





Pour Praticquer la PERSPECTIVE sur les Surfaces Irregulieres, &c.



MOYEN VNIVERSEL DE PRATIQUER LA

PERSPECTIVE

SVR LES TABLEAVX,

ou Surfaces Irregulieres.

ENSEMBLE

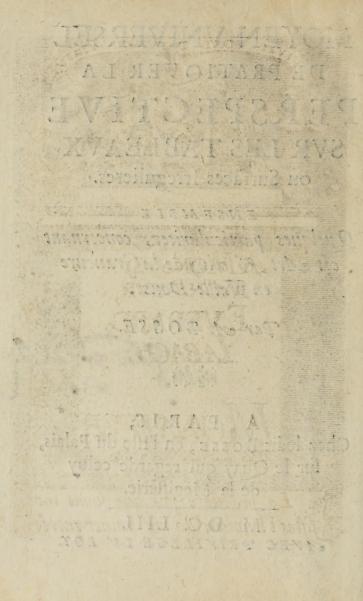
Quelques particularitez, concernant cét Art, & celuy de la Graueure en Taille-Douce.

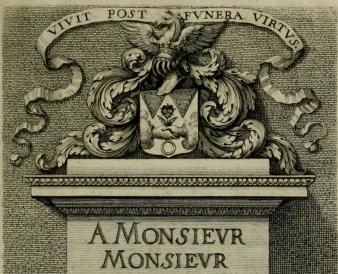
Par A. BOSSE.

A PARIS, Chez ledit Bosse, en l'Isle du Palais, fur le Quay qui regarde celuy de la Megisserie.

M. D.C. LIII.

AVEC PRIVILEGE DV ROY.





A MONSIEVR MONSIEVR EVERARD IABACH.

MONSIEVR

La premiere fois que vous me fistes l'honneur de me donner entrée

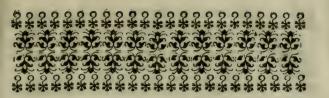
en vostre maison, & que parmy tant d'autres raretez j'y remarquay ce grad nombre de riches Tableaux des meilleurs Peintres, tant anciens que modernes, je jugeay bien que ce choix ne pouuoit proceder que d'un esprit non seulement tres-curieux, mais ausi tres-connoissant, & je sus fort aisement confirmé en cette opinion, lors que je vous entendis si pertinemment discourir de la différente beauté de chacun de ces Ouurages: Mais sur tout je vous estimay digne d'une grande louange, quand vous m'appristes le dessein que vous auiez d'en faire grauer & donner au public vne bonne partie des plus excellents, & que mesmes vous desiriez d'entendre à fonds ce que l'on nomme ordinairement la Reigle ou

Pratique de la Perspectiue, qui (à dire le vray) est l'Ame de la Peinture. Tout cela me fit resoudre dés lors à vous dédier ce petit Traitté, que je vous offre à present, & que je vous supplie MONSIEVR, de receuoir comme un hommage que je vous rens en mon particulier, & comme vne espece de reconnoissance de ce que vous peuvent devoir tous ceux de cette Profession. Au reste, pour le contentement des plus Curieux, j'aurois fait icy (auec vostre permission) vn denombrement de ces belles pieces; si je n'auois consideré qu'il y en a desja quelques vnes de grauées, & que le reste verra bien tost le jour, pourueu que vostre santé le permette, DIEV vous la veuille conseruer, & me face la grace de rencontrer des occasions de vous pouvoir tesmoigner combien je suis,

MONSIEVR,

Vostre tres-humble & tres-obeissant serviteur

A. BOSSE.



AVERTISSEMENT.

L y a quelques années que je mis au jour vn tresample Volume, intitulé: Maniere VNIVERSELLE de Monsieur Desargues pour pratiquer la Perspective par petit pied comme le Geometral, ensemble les Places & Proportions des sortes & soibles touches,

teintes ou couleurs. Laquelle maniere s'est treuuée sans contredit la plus familiere & abregée, juste ou precise qu'aucune qui ait encore paru, Et j'ose bien dire qui parestra; Mais à cause que cet auancé peut sembler trop hardy, je prie ceux qui auront vn tel sentiment ne me condamner point qu'apres auoir leu &

entendu ce que j'en diray cy-apres.

Ladite Maniere de Perspectiue sert a representer sur vne surface platte de quelque matiere & inclination qu'elle puisse estre, tous les objets visibles de la nature, & ceux que l'on se peut former dans l'imagination (laquelle surface y est nomée Tableav ce qu'aucuns nomment le Verre, la Transparance, autres la Section.) Et non pas simplement pour representer les traits ou Contours desdits objets, mais aussi la place des jours ou esclats des diuerses lumieres sur iceux, de leurs ombres ou ombrages & mesme de la dissurée qui est lots que les rayons du Solei ne se discernent pas, & par ainsi qu'il n'aparoist point d'ombre sur les distens objets, sinon és lieux creux où cette lumiere ne peut soiller ny entrer; ce qui s'exprime en n'ayant esgard qu'à l'afoiblissement de leur Couleur suiuant leur Endroit & Place.

Or comme dans ce Traitté il n'est point fait mention de representer ces mesmes choses sur des TABLEAUX ou surfaces de diuerses situations & differemment courbées en Voute, en Angle ou autrement; l'ay creu, ayant esté instruit par mondit Siene Desargues de la maniere de ce faire, Que plusieurs personnes affectionnées à cette pratique, seroient bien aises de la voir expliquée; & encore plus lors qu'ils auront compris comme elle est tres-methodique, facille, expeditiue & deschargée de plusieurs

embarras & grandes difficultez.

l'ay tasché de saire conceuoir par les Planches 22, & 23, de ce Traité: Comme vne Perspectiue qu'on nomme communement Horizontale, ne doit point estre entendue faire par vne autre maniere qu'vne nommée Verticale, & que c'est la mesme pratique; à condition qu'on la vueille representer sur vn Tableau ou Surface platte, ce qui est dit asin que l'on ne croye point qu'elle doiue estre comprise parmy celle de ces Tableaux ou Surfaces Irregulieres.

Mais faute de bien entendre surquoy est fondée la pratique de la Perspective. Il est arrivé que plusieurs qui s'y plaisent se sont formez sur l'execution d'icelle, mille chimeres capables de renuerser tout son ordre & sa precision, & qui pis est les ont pu-

bliées.

Donc pour des-abuser ceux qui ont ou peuuent auoir ces mesmes pensées, & pour s'il se peut en venir à bout, vous vertez s'il vous plaist le chap. X. de ce liure, & ce qui en sera dit & fait en sa Planche 28.

Il y a encores vne particularité laquelle n'a pas esté si amplement expliquée, dans mondit premier Liure de Perspectiue que j'espere faire en celuy-cy, touchant le rayonnement de la Veuë. C'està scauoir qu'il ne suffit pas pour auoir la sensation visuelle des objets ou sujets visibles de relief, de ne point changer la position de la masse de l'œil lors que l'on les desire colorer, j'entends sur vne surface ou Tableau plat, tant par ladite regle de Perspectiue qu'à veuë d'œil : Mais qu'il convient en les regardant, vous abstraindre autant que vous pourrez de ne point varier ou (comme on parle communement) jouer de la prunelle, ou bien si vous en jouez de ne pas appliquer la couleur sur vostre Tableau de pareille force que vostre œil la voit ainsi en le variant; Autrement vous ne ferez point faire à ces objets ainsi representez sur le Tableau, leur entier effect & sensation de rondeur tournante & suyante à l'œil, ainsi que fait l'objet naturel de relief, veu ainsi que j'ay dit d'vne seule œillade

Or comme j'ay resolu, Dieu aydant, d'en parler amplement en son lieu, & rascher de m'en expliquer par discours, & aux Planches 25, 26 & 27, je n'en parleray plus icy.

De plus, encore qu'audi t Traité en la seconde partie j'aye assez amplement expliqué la regle des places & proportions des fortes & soibles touches, Teintes ou Couleurs, qui est le vray moyen de faire à l'Oeil l'vnion de Colory de quelques objets que puisse estre composé vn Tableau, je ne lairray pas d'en dire encore quelque chose assez briefuement par vne autre maniere de parler messée d'exemples ou comparaisons, laquelle j'ay trounée satisfaire beaucoup d'honnestes gens, au moins me l'ont-ils tesmoigné, & que j'ay aussi donné facilement à entendre à plusieurs de nostre Academie Royale de la Peinture & Sculpture.

Les quatre dernieres Planches de ce Liure n'y sont que surabondantes, deux desquelles peuuent satisfaire ceux qui ne voyans pas l'vniuersalité de la pratique de Perspectiue expliquée en mon premier Traité, m'ont souuent demandé pourquoy je n'y auois point mis le moyen de representer en Perspectiue, les voûtes que l'on nomme d'Areste de Cloistre; ou d'Ogiue; Ne faisant pas ressexion que d'enseigner à reduire en Perspectiue vne porte en Arcade, sussit pour tout cela; puis qu'vne voûte de Cloistre n'est que deux portes en Arcade qui

se croisent l'vne l'autre à droits Angles ou autrement.

L'autre Planche est pour Esbaucher vn moyen qu'vn de mes Confreres en l'art de la graueure en Taille-Douce nommé M. Nantueil & moy auons en quelque sorte treuué, pour seauoir auec raison sondée en Geometrie Conduire en divers sens & sur divers Corps representez en graueure, soit au burin, a l'eau-forte, & en bois, les lignes que nous nommons Hacheures, lesquelles servent à donner ausdits Corps leur expression de relief, soit plattes, soit rondes, tant par l'ordre & Conduite de leurs arengemens sur lesdits Corps, que par celle qu'elles doivent faire parestre perspectivement à l'œil de celuy qui les regarde.

Ie vous diray de plus que j'ay mis apres la Planche 26, de ce Traité vn Auertissement à ceux qui croyent que la Vision se fait tout ainsi que l'Illumination, comme l'on peut appliquer cette pensée sur ce qui est dit dans mon premier Liure touchant la raison du fort & soible, toucher ou coulorer, & aussi en suite vn discours pour expliquer les sigures de la Planche 27 au sujet de cette Vision & Illumination sur les diuers Corps ou objets qui sont plus ou moins opposés audit Oeil de front ou de biais, soit

tournans ou fuyans.

Et finalement vn autre qui est qu'auant de commencer d'expliquer, par figures ou Planches auec leurs petits discours à chacune, les particularitez cydeuant dites: j'espere le pouuoir faire par vn assez ample discours sans figures, pour d'autant moins en auoir à dire aux pages qui doiuent contenir l'explication desdites Planches qui leur sont apposées. Ainsi ce que j'en diray sans elles seruira comme d'esbauche ou preparation en attendant la pratique essectiue sur icelles qui sera la Conclusion.



CHAPITRE I.

DISCOVRS D'EXPLICATION fur les Particularitez, de ce Traité.

Pourquoy l'onne doit pas esperer une Maniere de pratiquer la Perspectiue plus facile & abregée pour le commun des Ouuriers, que celle de Monsieur Desargues.



'A y dit au commencement du discours qui a precedé que j'auois mis en lumiere vn Traité de Perspectiue, que je croy auec plusieurs estre le meilleur qui se soit fait & se fera. Et c'est ce que j'ay promis

de prouuer.

Il n'ya pas beaucoup de personnes entendues en cette matiere qui ne sachent bien que depuis plusieurs milliers d'années, il ne paroist point que l'on aye treuué de plus bresue pratique pour construire vn Corps en relief, soit Figures, Bastimés, pieces de Meubles, &c. & pour les desseigner Geometralement sur vne Surface platre, ainsi que l'on fait d'ordinaire les Plans ou Assietes, esseuations & profils d'iceux, ensembles les Cartes Geographiques, que par le moyen d'vne commune Mesure nommée, Eschelle; laquelle à diuers noms suiuant les Pays, dont la plus commune en France est (comme chacun sçair) nommée le PIED diusséen 12 Pouces, & le pouce en autres 12 parties nommées Lignes; Et pour les Cartes Geographiques la Lieve, Demye lieuë, Quart & demy quart.

Or quand il s'agist de faire quelques-vns de ces Ouurages par le moyen desdites Eschelles, on ne les compte jamais pour estre vne des parties dudit Ouurage, mais seulement vn Outil pour

les mesurer & traçer.

De mesme je croy que suivant nostre maniere de pratiquer la Perspectiue par deux differentes Eschelles, l'vne nommée Tayante qui peut à bon droit estre nommée Perspettine, & les autres de Front, qui sont chacune des Eschelles geometrales: L'on me doit conceder aussi que ces Eschelles ne doiuent pas faire partie de l'ouurage que l'on desire mettre en Perspectiue; mais semblablement comme celle du Geometral, estre vn Outil

pour les mesurer ou tracer.

Donc pour soustenir ce que j'ay auacé, je dis que si on ne treuue pas vne pratique plus bresue de construire en relies le Geometral, & le tracer sur vne surface platte, que par le moyen de son Eschelle ordinaire; De mesme à moins que de trouuer vn moyen plus bres de tracer ou couper l'Eschelle suyante Perspectiue, l'on n'en sçauroit abreger la pratique, puis que sors la maniere de couper ladite Eschelle Perspectiue suyante, il n'y a aucune disserence de la pratique du Geometral à celle du Perspectif.

Etafin que personne ne pretende auec raison de dire, que la pratique de la Perspectiue oblige à faire treuuer plus qu'au Geometral, la Place des jours, Ombres ou ombrages, sur les corps qu'elle reduit en Perspectiue, ensemble les places des fortes & soibles, touches teintes ou couleurs; le soustiens que si celuy qui desse le Geometral en entend bien la pratique, il doit sçauoir que la place des ombres sur iceux s'y doit placer par le moyen de son Eschelle, & en quelque sorte ces fortes & soi-

bles touches, teintes ou couleurs.

CHAPITRE II.

Qu'il faut auoir bien entendu la pratique de la Perspectiue contenuë dans mon premier Traité pour bien executer ce qui est expliqué en celuy-cy.

E but principal de ce Traité estant de donner vne pratique de representer en Pourtraiture ou Perspectiue sur divers Tableaux ou Surfaces irregulieres courbes, ainsi que sur les regulieres plattes, tous les objets wisibles de la Nature: Ie me treuue obligé d'auertir d'abord ceux qui ne sont pas encore assez auancez dans la pratique de la Perspectiue, principalement en celle que j'ay mise au jour, de ne se point embroüiller icy dans la pratique de ces Tableaux irreguliers & courbes, quoy que tres-facile; attendu que pour en venir facilement à bout il faut la sçauoir.

Toutefois à cause qu'il est fascheux de manier continuellement deux Liures pour receuoir Instruction des matieres dont ils traittent ayant liaison & messange l'vn auec l'autre, je n'ay pas laissé, ainsi que j'ay cy-deuant dit, de reduire icy en gros, sinon en mesme paroles, du moins en substance, plusieurs choses expliquées amplement dans mon premier Traité, ne laissant à rechercher en iceluy suiuant l'occasion, que ce qu'il y a de plus particulier, ce qui est toutes sois ainsi que j'ay dit necessaire de sçauoir afin de posseder cette pratique en tous ses cas, parties, &

circonstances, ou pour mieux dire son vniuersalité.

l'auois eu dessein de donner cette pratique de Perspectiue sur ces diverses turfaces ou Tableaux irreguliers & courbes selon qu'elle est expliquée pour ceux qui sont plats & inclinez, aux Planches 109 & 110 de mon premier Liure: Mais apres auoit bien conferé là dessus eu Mondit Sieur Desargues, nous auons trouvé qu'il eust fallu entendre vn peu plus l'att de la Geometrie, du moins sa pratique, que ne font d'ordinaire la pluspart des Peintres & tels auttes Desseignateurs, pour representer par le moyen d'icelles sur les Tableaux plats inclinez & faisans angles ou courbures tous ces objets ou sujets cy-deuant citez: C'est pourquoy nous auons choisi la maniere plus facile & expeditiue & aussi juste & plus qu'aucune autre, assauir par la reduction du Treillis ou petit Pied esgal & inegal.

CHAPITRE III.

Ce que l'on doit entendre par le mot de TABLEAV qu'aucuns ont nommé Verre, Section, Transparence, &c.

Pour donner à entendre ce qu'en la pratique de la Perspectiue je nomme Tableau, & sa situation à l'egard de l'œil, quoy que cela soit amplement expliqué dans mon premier Traité; Considerez premierement en quel & sur quel lieu d'vn Bastiment ou Sutsace vous desirez representer en Pourtraiture ou en Perspectiue vn ou plusieurs objets visibles de la nature ou autres formez de l'imagination. Et pour exemple au sonds, costé, ou plat sond d'vne Galerie, Chambre, Sale, & tels autres lieux, Comme aussi sur diuers Angles & surfaces plates ayans Auant corps & arrière corps, & sinalement sur différentes sortes de courbures en Voutes ou autrement & de diuerses inclinations, bref sur yn Rocher si besoin estoit.

Puis figurez-vous que tous les lieux ou espaces de chacune desdites Surfaces où vous desirez representer ces choses, sont percées ainsi que les Portes, Fenestres, Arcades, œils de bœufs & autres telles ouvertures; Et que vous y voyez au delà, & quelquesfois au deçà les Objets ou Sujets qu'auez desiré representer dessus ces surfaces auant que de les vous estreimaginées ouvertes, de mesme façon que vous pouvez voir les corps ou objets qui peuvent estre au delà desdites portes, senestres, &c.

De plus, representez-vous que le bas, les costez, & le haut desdites ouvertures supposées, vous bornent l'œil à ne pouvoir embrasser qu'vne portion des sujets qui peuvent estre au delà d'i-

celles.

Cela donc vous estant empraint dans l'imagination, il ne sera pas difficile de vous faire aduoüer, que s'il y auoit en chacune de ces surfaces ouvertes vn Verre, vne Thoille, Table, ou tels autres plats-fonds de pareille grandeur que leurs ouvertures, ainsi qu'est ordinairement proportionnée vne Thoille de Tableau ou vne glace de miroir dans leur bordure, & que sur lesdits verres, thoille ou table ces objets que vous vous estes sigurez au dela y sussent dessente dessente des serves de sous faisoient pareille sensation à l'œil que les dits objets naturels vous faisoient : Vous auriez sujet de dire que ces Tableaux seroient tres-bien executez.

Ainsi ce que je nommé TABLEAV deuant ou apres auoir lesdits objets ou sujets desseignez sur iceluy, est l'endroit determiné de la Sursace sur quoy on destre les representer de quelque forme & situation qu'elle soit. Par ainsi vous deuez juger qu'il y a industrie ou art pour treuuer sur toutes ces diuerses surfaces la place precise des objets que l'on desire tracer sur icelles, ensemble faire que l'œil suiuant les occasions & la volonté, perdre la sensation de leurs diuerses formes pour en auoir d'autres; De sorte qu'vne surface courbe, ainsi qu'vn Tableau sait sur vne voûte, luy sasse la mesme sensation que si elle estoit droite, plate & verticale, qu'vn Angle saillant paroisse ensoncé ou plat, & au contraire qu'vn ensoncé ou rentrant paroisse faillant ou autrement suiuant le desir.

CHAPITRE IV.

Comme les apparences des Objets passent en la Surface du Tableau allant à l'Oeil, ou si l'on veut que les Rayons dudit Oeil y passent allants ausdits objets.

Voy que ce point ne soit encore determiné entre diuers Philosophes, si ce sont les rayons de l'Oeil qui vont rencontrer le Sujet ou Objet, ou bien si c'est l'objet qui enuoye ses especes à l'Oeil: Cela ne me doit pas empescher d'expliquer icy ce que je desire, & dire qu'encores que pour plus grande facilité & distinction je fasse en mes Figures sortir d'ordinaire les rayons de l'œil sur l'objet, cela ne fait pas que je ne me range du party de ceux qui croyent que les especes sont plustost emanées de l'objet à l'œil que non par l'emission de ces rayons à l'objet.

Or pour conceuoir en quelque façon ces rayonnements de l'Oeil à l'objet ou de l'objet à l'Oeil, & de mesme l'endroit où ils rencontrent la surface du Tableau, considerez & distinguez bien trois choses, & de plus l'endroit où elles seront scituées,

Premierement l'Oeil, secondement le Tableau, & en troisséme & dernier lieu le Sujet ou Objet derriere ledit Tableau.

Par ainsi vous conceuez bien que je suppose la position dudit

Tableau estre entre l'Oeil & l'objet.

De plus imaginez vous qu'ayant attaché à plusieurs parties de l'objet, tant de ses contours que de la place de ses jours, ombres ou ombrages; des filets bien deliez, & que les ayez pris ensemble entre vos doigts les saisant continuellement tenir en lignes droites; vous les auez portez en cét assemblage à vosstre Oeil, de sorte qu'ils ayent tous passé au trauers de la Thoille, Verre autrement la surface du Tableau, sans auoir en aucune saçon perdu leur ordonnance piramidalle qu'ils gardoient entr'eux, ny chacun leur ligne droite.

Et pour dire la mesme chose d'vne façon peut estre plus intelligible, representez-vous que du centre de l'Oeil, la prunelle estant arrestée fixe, il sorte des rayons qui aillent rencontrer le Tableau & les endroits de l'objet où vous deuiez attacher ces silets sans aussi qu'aucuns de ces rayons perdent leurs lignes droites; il s'ensuiura que par ce moyen ces silets venans de l'ob-

B

jet à l'Oeil où les rayons d'iceluy allans à l'Objet, vous aurez marqué audit Tableau de quelque forme & position qu'il soit, les places ou endroits precis dudit sujet ou Objet & de ses jours ombres ou ombrages: qui est ce que l'on doit treuuer par la regle ou pratique de ladite Perspectiue. Or cela sera expliqué bien plus visiblement & auec moins de discours aux Figures ou Planches, reste donc de donner à entendre de quelle sorte il saut affoiblir ou sortisser la couleur desdits objets sur ces diverses surfaces ou Tableaux.

Ayant bien imaginé la place ou scituation de ces rayons ou filets sur ces diuers Tableaux, il faudra encore conceuoir que si la veritable couleur de l'objet estoit coulée du long de ces filets ou rayons sur vn Tableau plat, & que ce sujet fust composé de divers objets plus ou moins proches dudit Tableau, l'Oeil ne pourroit pas auoir la mesme sensation de ces Couleurs ainsi fortes sur iceluy qu'il auroit de celles de l'objet, d'autant qu'entre ces differents objets il y en a qui sont inegalement esloignez où se presentent à l'Oeil plus on moins de biais; où enfin il y a entr'eux des internales ou espaces inegaux remplies d'air, ce qui fait que l'Oeil a aussi la sensation de leur Couleur plus ou moins forte ou foible cela n'arriveroit pas audit Tableau, comme il a esté dit, à cause que de tous ces objets la Couleur y seroit d'esgale force : C'est pourquoy il faut en quelque sorte treuuer par la regle le moyen de les yaffoiblir plus ou moins selon les sujetions requifes.

CHAPITRE V.

Discours pour entendre auec plus de facilité ce qui est expliqué aux Figures touchant le moyen de treuuer sur ces diuers Tableaux par la regle les parties d'un Objet & sa Couleur, de sorte que l'Oeil recoine de ces objets ainsi desseignez & peints la mesme vision ou sensation qu'il en auroit en regardant les dits Objets naturels de relief.

A surface ou Tableau sur lequel on represente le plus ordinairement en Pouttraiture ou Perspectiue par la regle ou à veuë d'Oeil les diuers objets visibles de la Nature, est platte & suppoiée de front deuant l'Oeil du Regardant, & aussi perpendiculaire ou a plomb sur vn plan Orizontal que je nomme icy plan d'assiette sur lequel ledit regardant doit estre entendu posé ou placé.

Le tayon de l'Oeil de ce regardant y est aussi nommé la ligne du plan de l'Oeil ou Orizontale, lequel plan est toûjours entendu paralel à celuy d'assiette sur lequel sont posez à plomb ainsi

que j'ay dit ledit Tableau & le regardant.

L'interuale dudit rayon de l'Oeil, lequel est contenu depuis ledit Oeil jusques au Tableau, est nommée la Distance dudit Oeil a ce Tableau, & celuy qui est contenu depuis les pieds du regardant sur le plan d'affictte jusques à son Oeil, est nommée 'esseuation de l'Oeil. Or est à Notter que ces deux interuales de distance & d'esseuation d'Oeil peuuent à l'occasion estre prises plus ou moins grandes & esseuées.

Dauantage on suppose ainsi qu'il a esté dit que les objets que l'on destre representer en Perspectiue peuvent estre placez & si-tuez derriere le Tableau tant esseuez au dessus, qu'abaissez au dessous du plan d'assiette, mesmement pour les desseigner à veue d'Oeil, il està propos de s'imaginer les voir à trauers & au dela d'vn Verre ou surface platte, mince & transparente (&

pour cause) ainsi qu'il sera expliqué en son lieu.

D'ordinaire aussi la partie du plan d'assierte qui est derriere le Tableau ou Verre est imaginée carrelée ou treillissée d'assiertes ou plans de carreaux égaux & rangez en forme de Treillis ou Eschiquier, de sorte que le premier rang touche de frôt le bas dudit Tableau, & en suite le second, puis le troisséme, & ainsi du reste tant qu'il y en aura; par ce moyen il s'entuiura que les lignes qui teparent ces treillis ou plans de carreaux les vns des autres iront de deux sens diuers, les vns paralellement à cette premiere qui touche ou joint le bas du Tableau, lesquelles sont nommées Eschelles de front, les autres qui seront perpendiculaires à ces de front ou autrement sont nommées suyantes.

Or supposant que ces carreaux ou treillis ayent chacun vn pied de front & vn de suyant, il sera aisé de sçauoir, les objets estans posez dessus, combien ils occupent de carrez, & si lessits objets sont esseuez au dessus ou ensoncez au dessous desdits treillis, l'on peut aussi estre asseuré de combien ils le sont: Mais cela estant amplement expliqué en mon premier Traité & vn peu en ceruy-cy, je me contenteray de vous dire qu'aux Planches 28, 29, 32, 33, 43, 44, & suiuantes dudit Traité, vous verrez le moyen de representer sur cette surface ou Tableau plat ces Treillis ou Carreaux en Perspectiue, ensemble quelques objets; Et par ce moyen il vous sera facile d'entendre la Maniere de faire sur les Tableaux Irreguliers, & inclinez les treillis ou carreaux perspectifs.

Mais de necessité & auant toute chose ainsi que j'ay cy deuant dit, il faut sçauoir la Maniere de faire vn de ces Tableaux plats & Verticaux perpendiculaires au Plan d'assierte, puis que celuy qui doit seruir ordinairement de Modelle pour tous ces irregu-

liers doit estre entendu Vertical,

Maniere de commencer à trauailler sur les Tableaux Irreguliers: Et premierement, de faire le petit Tableau Modelle, pour apres par le Moyen des Treillis Geometraux faits sur iceluy, le remettre en grand sur les Treillis Perspectifs, faits sur le lieu où l'on desire de Trauailler.

Ons qu'il se presente occasion de faire quelque Tableau sur vne Voute ou Surface irreguliere; il faut premierement en determiner la largeur & la hauteur, puis chercher l'endroit conuenable pour la regarder, en sorte que d'vne seule Oeillade le regardant puisse facillement en Voir toute l'estendue, sans en aucune sacon changer la position de l'Oeil.

Et s'il arriuoit qu'il n'eust pas assez de distance ou d'essoignement pour ce faire, il faudroit se resoudre à faire diuers Tableaux qui auroient chacun leur lieu determiné pour les voir; & c'est ce qui arriue souuent aux grandes Salles ou Galeries en Voute ou autrement; Car d'ordinaire ayant à en faire aux bouts & extremitez d'icelles, on n'est point en cette peine à cause de leur grande prosondeur ou longueur, puis que par ce moyen vous y pouuez prendre vne raisonnable distance.

Mais quand il s'agift d'en faire dans vne Voute ou Plat-fonds, qu'és costez d'icelle. Et que vous ne pouuez auoir ladite distance plus longue que depuis vostre Oeil jusques au haut de ladite Voute ou Plat fonds, & pour les Tableaux des costez que celle de la largeur dudit lieu, & que lesdites distances paroissent trop courtes, il faut auoir recours ainsi qu'il a esté die

à faire vn parragement de Tableaux.

Or d'autant qu'il est comme impossible de preuoir toutes ces sujections & obligations pour en donner des aduis particuliers, je remets le tout à la discretion des Praticiens, apres les auoir aduertis du general; Seutement, diray-je icy de plus pour faire que l'Oeil puisse receuoir dauantage d'agréement de ces choses, qu'il faut si faire se peut prendre ladite distance de l'Oeil au Tableau aussi grande que le double de la plus grande partie d'iceluy, & s'il ne se peut, faire qu'elle ne soit pas moindre que de sa mesme grandeur; Toutesois c'est comme j'ay dit suiuant les sujections, & alors que l'impossibilité y est, faut faire en sorte que l'object soit plus reculé du plan ou coupe dudit Tableau, Et par consequent il sera Sensation d'vne chose plus essoignée qui par ce moyen supleera à cette trop courte diffance.

De plus on peut auoir intention, ainsi que j'ay dit, de faire en sorte que l'espace d'vne telle Surface platte irreguliere en Voute inclinée ou autrement, où l'on desire faire vn Tableau, fasse la Sensation à l'œil d'vne Fenestre ou Porte ouverte, au delà desquelles on puisse conceuoir des Objects representez suivant vne position ou scituation & essensation d'œil determinée, & par ainsi luy ofter entierement la sensation de la sorme de

ladite Surface telle qu'elle puisse estre.

Sur de pareilles Surfaces on peut aussi d'vne mesme position d'Oeil, representer des Objects qui sembleroient y estre appliquez, comme les Bas-reliefs ou demies Bosses, & par consequent les mesmes choses entaillées en creux sur icelles, sans faire que lesdites surfaces semblent changer de forme ny d'inclination, & au contraire l'on peut faire que tels Bas-reliefs ou en creux, & mesmes des rondes Bosses ou autres telles choses appliquées ou ensoncées ainsi sur yn Tableau Plat-sonds, sur yn Incliné, ensemble sur yne Voute, &c. Feront la sensation à l'œil Comme s'ils estoient esseuez, attachez, posez, & creusez sur des Surfaces plates, Venicales ou autrement à plomb sur l'Orison.

Par ainsi il est aisé de juger, que s'agissant de Desseigner &

fur tout de colorer, ombrer ou ombrager, affoiblir ou fortifier les Objects qui sont au delà de ces Tableaux ou Surfaces supposées percées ainsi que j'ay dit; Il nesaut point auoir esgard au jour qui vient des senestres, ou autres telles ouvertures saites pour donner de la clarté dans le lieu où vous desirez saire de tels Tableaux, puis qu'ils doivent auoir leur jour particulier de Campagne ou autrement, ensemble leur messange convenable des airs qui les environnent, ainsi qu'ont ordinairement les Objects naturels que l'on voit au dela des Fenestres, Portes ou autres telles ouvertures.

Mais lors qu'il s'agist de representer de tels Bas-relses & en creux, des Rondes bosses, & autres telles choses: Il faut se seruir auec Iugement & Art des jours qui viennent par lessites Ouvertures & Fenestres, selon qu'elles sont plus ou moins pro-

ches desdits Bas-reliefs & Surfaces.

Et d'autant que la maniere de se prendre pour trouuer les jours ou esclats de ces lumieres, & ces ombres ou ombrages, Ensemble leurs affoiblissemens sur ces diuers Objects semble vn peu Composée; Celuy qui treuuera le moyen de les representer sur le Tableau Modelle en verra vne grande partie auec ce qui en sera dit en son lieu.

Pour reduire ou transporter en petit sur un Tableau plat la hauteur & largeur de la grande Surface ou Tableau, tel qui puisse estre regulier ou non; pour puis apres sur ce petit Tableau plat desseigner par Regle ou à veuë d'Oeil tels Objects que l'on desirera pour seruir de Modelle ou Patron pour lesdits grands Tableaux.

A YANT donc determiné ainsi qu'il a esté dit, La Largeur & Hauteur, bref la forme de la grande Surface ou Tableau sur lequel vous desirez trauailler, Et supposé que ce sust vne Voute, vous prendrez le bas comme à l'ordinaire pour estre la baze d'iceluy, sçauoir l'endroit où finit la Corniche; Entablement, ou Pied-droit, ou commence d'ordinaire la cour-

bure de la Voute, qu'aucuns nomment l'endroiet de la Corde; ou tirant de l'Arc ou l'Imposte, laquelle sera de front deuant vous suivant l'occasion, & aura par exemple huiet pieds de largeur & seize de hauteur, qui est depuis ladite de front ou baze dudit Tableau, jusques au haut d'iceluy, & ainsi le mesme des autres Surfaces en Plat tonds & inclinées.

Il faut apres cela par le moyen d'vn plus Petit-pied ou Eschelle, tracer cette grandeur sur vostre petit Tableau plat Modelle bien proportionnellement à icelle, en apres compter combien vous trouuez de pieds sur l'Interuale de vostre distance, qui est comme j'ay dit depuis l'Ocil du regardant jusques à vostre Pied-droict ou mur sur lequel est po ée vostre Voute ou Tableau, en sorte que ledit rayon ou distance luy soit perpendiquire.

Remarquez donc que je suppose qu'il part dudit Oeil vn rayon paralel au plan d'Assiette, ou plain-pied de la Sale ou Galerie qui va establir ou marquer vn point de Veue sur ledit Pieddroict, lequel sera celuy qui vous doit seruir pour faire vostre petit Tableau Modelle: Et si au lieu que vostre grand Tableau est en Voute, il estoit plat & à Plomb dudit Mur ou Pied-droict: Il faudroit que ce point de Veue sust le sien comme vous pou-

nez voir en la Planche 4 de ce Liure.

Ayant donc pris cette distance OF vous n'aurez qu'à Couper ou Tracer par le nombre des pieds qu'elle aura, voître Eschelle fuyante fur le Tableau Modelle, & le tout suivant & conformément à ce qui est expliqué en mon premier Liure & en cettuycy; Et pour ce qui est de pouuoir trouver le point de Veuë ainsi hors du Tableau, vous n'aurez qu'à voir de combien il est essoigné de la baze de vostre Tableau en Voute, puis entendre par ce qui est dit aux Planches 13, 14, 15, 16, de mondit premier Liure comme il saut trouuer ce point de Veuë ainsi hors du Tableau, à moins que vouloir faire vostre petit Tableau Modelle sur vn lieu assez grand pour y contenir au dessous ou autrement l'espace conuenable pour y tracer hors d'iceluy ledit point de Veue & ses Eschelles, comme vous voyez en la Planche 6 de ce Traicté: Et par ainsi vous n'aurez ayant coupé vostre Eschelle fuyante sur vostre Thoille ou Plat-fonds pour faire vostre petit Tableau Modelle, qu'à representer dessus perspectiuement à l'ordinaire les Objects qu'auez determiné y faire : Ce Tableau Modelle estant ainsi fait & bien sec, Il conviendra y tracer desfus vn Treillis ou Petit-pied de carrez egaux , comme cela fe

peut voir encore en la mesme Planche 6.

Par ce moyen vous n'aurez qu'à sçauoir faire vn autre grand Treillis Perspectif, d'vn pareil nombre de carreaux sur la Surface de vostre Voute, pour y reduire sur iceux, en contant carreau pour carreau, ou treillis par treillis, & place pour place, suivant ceux de vostre petit Tableau Modelle, les traicts ou contouts qui forment vos Figures desseignées sur iceluy proportionnellement, & apres cela fait il n'y restera plus à treuuer que la maniere d'affoiblir & fortifier sur vostre grand Tableau ou Surface Voutée, ou autrement leurs teinctes, touches ou couleurs, suiuant le lieu & l'occasion. C'est pourquoy je trouue bien à propos de Colorer ledit perit Modelle, suivant les preceptes contenus en la seconde Partie, qui est vers la fin de mon premier Liure, traittant de la place & proportion des fortes & foibles, touches, teinctes ou couleurs, ou plustost par les Regles que nous dirons en cettuy-cy; Car par ce moyen vostre grand Treillis estant fait, les Eschelles de front & fuyantes vous donneront la connoissance de la proportion d'Afoiblir les Couleurs contenue's sur les Sujects & Objects de vostre petit Tableau Modelle aussi bien que des Traicts & Contours d'iceux, & de plus par ce qui en sera dit en son lieu en ce Traitté.

CHAPITRE VI.

Pour d'autant mieux donner encore le moyen de faire ledit petit Tableau Modelle, & de s'en feruir pour representer en Grand sur vn quelconque Tableau, les Objects desseignez sur iceluy.

CRAIGNANT que de plusieurs qui desireront entendre cette pratique, il y en ait qui ayent peine à conceuoir nettement le moyen de faire ledit Tableau Modelle, je tascheray

de m'en expliquer encore icy d'vne autre sorte.

Il me semble qu'il ne seroit pas difficile de tracet les Eschelles de front & suyantes perspectives sur vn grand Tableau ou Surface Platte, ayant 16 pieds de haut & 8 de large, & exposée de front devant soy, ensemble Perpendiculaire ou à Plomb sur le

Niucau

Niueau ou Plan d'assiette, & en avoir determiné la distance de 16 Pieds, & l'esseuation de l'Oeil de 4 & demy au dessus du

plan d'assiette.

Or si d'vne telle Surface & d'vne pareille position vous en voulez faire deux Tableaux, mis l'vn sus l'autre, & chacun par exemple d'vne melme grandeur, vous scauez qu'en partageant ladite surface en deux parties egales, chaque Tableau aura huict pieds de haut & autant de large, & remarquez aussi qu'ayant pris comme cy-deuant la mesine distance de 16 Pieds, & placé le point de Veue à 4 pieds & demy de la baze du Tableau d'embas. ledit point de Veue le treuuera par consequent dans iceluy & non au Tableau d'enhaut, ainsi si vous auiez tracé en celuy d'embas les Eschelles de front & suyantes Perspectiues, ensemble par leur moyen fait le treillis ou carrelage Perspectif, la difference de faire la mesme chose en celuy d'enhaut, n'est autre sinon qu'il faut mener par les divisions du bas dudit Tableau d'enhaut des lignes suyantes au mesme point de Veuë de celuy d'embas, puis que ledit point de Veue est commun à ces deux Tableaux desquels lesdits treillis seront paralels entr'eux & au Plan d'assiette. Et que celuy qui les regardera de l'endroit determiné pour leur distance & esseuation d'Oeil; verra le treillis ou carrelage de celuy d'embas par dessus, & de celuy d'enhaut par dessous, puis que ledit Oeil est'placé au dessous d'iceluy. La mesme chose doit arriuer des objects qui seront desseignez sur chacun desdits treillis, tant leurs assiettes ou plans que leurs esseuations: Or par ce moyen ayant fait & parfait lesdits deux Tableaux par des objets semblables, il arrivera que vous les embrasserez tous deux d'vne seule œillade par vne mesme dissace & esseuation d'Oeil.

Par ainsi n'ayant fait sur ladite surface de 16 pieds de haut & de huict de large que le Tableau d'enhaut qui en a par consequent huict de large & aurant de haut; Il s'ensuiura que ce seroit vn Tableau plat vertical esseu sur vne surface aussi verticale de mesme largeur & hauteur que ledit Tableau, & dont la distance seroit de 16 pieds, & l'esseuation de l'Oeil sur le Plan d'affiette de 4 pieds & demy: Et par consequent le point de Veue se treuuera sur ladite surface verticale ou pied-droict essoigné au dessous de la baze dudit Tableau d'enhaut de trois pieds &

demy.

Apres cela je dois ce me semble croire, que si vous auiez à faire diuers corps ou Objects sur de tels Tableaux esseuez ains

plus ou moins, vous deuez dire qu'il ne seroit pas de besoin d'en faire vn petit Tableau Modelle: Ains au contraire, je pense que vous destreriez les desseigner tout d'vn coup sur le lieu: Et sur cela il vous plaita de voir la Planche 4 de ce Liure, & son dis-

cours où j'ay tasché d'exprimer la mesme chose.

Mais si vous auiez desir d'en faire sur diuerses formes de surfaces, ainsi esseuées comme en Plat-sonds inclinées, en Voute, regulieres ou non, puis sur vne surface biaize, en Angle saillant ou rentrant, ou dedans ou dessus vne Tour cilindrique ou autrement, bref comme j'ay dit sur vn Rocher si besoin estoit; vous jugez bien que le Compas, la Reigle, ny le silet ou cordeau, ne seroient pas tousiours propres pour ce faire ainsi qu'aux Tableaux plats & verticaux.

Par ainsi il me semble raisonnable d'en dire quelque chose icy, & de commencer par le necessaire, qui est de prendre la mesure exacte desdites grandes surfaces telles qu'elles seront pour les

reduire en petit, pour faire le Tableau Modelle.

Quand la Surface ou Tableau est courbe d'vnsens, en sorte que l'on n'y peut mener des Lignes droites, ainsi que l'exemple de la Planche 19 & de quelques-vnes qui la suiuent; Vous n'auez qu'à compter comme cy-deuant combien la baze ou sondamentale de front de vostre Tableau contient de pieds, puis en faire la mesme chose de sa hauteur, laquelle je suppose estre contenue depuis ladite Baze jusques au lieu determiné pour le haut dudit Tableau, soit que sa largeur soit egale ou non à celle d'embas.

Il y a des Surfaces où il ne se trouue point ainsi de baze ny autres telles choses qui les terminent, comme l'on voit aux Galeries, Sales, Chambres, &c. d'ordinaire les Menusiers & Ouuriers sont ces diuisions, & par ainsi donnent facillement le

moyen d'auoir ces grandeurs de Tableaux.

Encore bien que les Planches & la capacité de ceux qui vertont ce Traitté deussent suffire pour leur donner à entendre le moyen de prendre la mesure de telles Surfaces non terminées, je ne laisseray pas de dire icy qu'il la faudroit determiner par des ficelles tendues de front en bas & en haut, & aux deux costez, de sorte que de l'Oeil & distance du regardant elles comprissent entr'elles toute l'estendue sur laquelle on desireroit faire le Tableau, & par ainsi il conuiendroit compter le nombre des Pieds que contiendroit chacun de ces silets ou sicelles, ainsi qu'il a 19

esté cy-deuant dit , qu'il faloit faire sur les Tableaux terminez.

Ayant donc par ce moyen toutes ces grandeurs que nous suppoions mesurées par nostre mesure de Pied, pouce, & ligne, il n'y auroit plus qu'à les reduire en petit proportionnellement sur les surfaces plattes, destinées pour faire le Tableau Modelle, puis y faire dessur les Eschelles de front & suyantes, & en suite les diuers Objects comme il a esté expliqué cy-deuant.

Mais afin d'înculquer bien ce moyen, venons à vin ou deux Exemples.

A YANT donc desir de representer vn ou plusieurs Objets visibles de la Nature sur vn Tableau ou Surface en plat-sonds, inclinée ou non paralellement à l'Orizon ou au plan d'assiette, ainsi qu'és Planches 9 & 10, de sorte que ladite surface & ses Objects sissent à l'Oeil du regardant la Sensation d'vn Tableau esseué à plomb sur l'Orizon ou plan d'assiette, ainsi que le Tableau d'enhaut de ladite Planche 9, d'vne senestre ou porte en arcade PPP.

Il n'y a comme j'ay dit qu'à reduire en petit proportionnellement la grandeur de ce plat-fonds, puis compter le nombre des pieds que contient la distance qu'il y a de l'Oeil du regardant jusques au Pied-droict sur lequel pose la baze dudit Platfonds, & aussi de combien le point de Veuë qui est marqué sur ledit Pied-droict est essoigné de ladite fondamentale de front ou baze.

Lors ayant diuisé la baze du Tableau Modelle en vn pareil nombre de parties égales nommées pieds qu'en peut auoir vo-ftre baze du Tableau plat-sonds, & assigné le point de Veue en ce petit par proportion du grand dedans ou dehors, ainsi que cela se peut voir sur les pieds droicts des Planches 12, 13, 14, & autres; Et par ce moyen coupé les Eschelles de front & suyantes suiuant & conformément à cette distance cy-deuant dite & expliquée aux Planches 6, 8, 9, 10; vous n'aurez plus qu'à mettre ou tracer suiuant ces eschelles Perspectiues sur ledit petit Tableau Modelle les corps ou objets qu'auez desiré.

Et finalement ainsi que j'ay dit vous ferez sur iceluy vn treillis Geometral egal aux diuisions tracées sur sa Baze, & d'vn mesme nombre pour en apres le mettre Perspectif en grand sur ledit Tableau plat-sonds paralel à l'orizon ou incliné, lesquelles se feront de la mesme maniere que les Eschelles de front & fuyantes dudit petit Tableau Modelle, ainsi que vous verrez aux troissémes Planches de ce Liure.

Ie ne daignerois vous expliquer icy en particulier le moyen de faire le Tableau incliné, puis que je l'ay compris en general, ce qui vous sera facile de voir és Planches 10 & 13

Mais pour vn sur vne voûte courbe d'vn sens comme és planches 14 & 15, & pour vn sur vne voûte de Cloistre ou d'Ogiue ou cul de Four j'ay creu en deuoir dire quelque chose.

Vous remarquerez donc que les veues ou aspects de telles surfaces doiuent toussours estre auec leurs pieds-droicts, ainsi que ceux de cy-deuant veues & embrassées d'vne seule Qeillade, pour en faire à chacun sur son petit Tableau Modelle les Eschelles de front & suyantes Perspectiues, & toussours par le moyen de la distance de l'Oeil du regardant perpendiculairement sur le pied droict desdites voutes, Au poinct de veue F, que ce rayon de la distance OF, y marque dessus: Ce que vous pourrez ençore voir aux Planches 11, 12, 13, 14, 16, 17, & 18,

CHAPITRE VII.

Moyen de couper les Eschelles fuyantes de ces diuerses Surfaces ou Tableaux, & faire les treillis ou carreaux Perspectifs.

CE qui se peut treuuer de disserent pour tracer ou desseigner les treillis ou carreaux Perspectifs sur les dittes voutes à comparaison des Tableaux en plat-sonds & inclinez, est que sur ces derniers, le compas, la regle, le cordeau ou silet peuuent ser-uir sans autre chose à executer cela entierement; Mais pour saire la mesme chose sur les voûtes & autres Surfaces irregulieres ainsi qu'il a esté dit il les faudra tracer, principalement ceux de Cloistre, d'Ogiue ou cul de Four, auec des silets ou sicelles par le moyen de la chandelle, ou bien par poincts donnez ou treuuez auec de tels silets, ou en borneyant ou mirant de l'œil ainsi que cela se peut voir depuis la Planche 14 jusques à la 21.

Et ce qu'il faut bien notter ou remarquer, est que pour auoir le point de Veuë de toutes ces diuerles surfaces, pour sur icelles tracer les treillis Perspectifs des petits - pieds ou treillis geometraux du Tableau modelle ainsi que montrent la Plan-

che 12, jusqueà la 17, Il faut du mesme point d'Oeil O du regardant AO (lequel a determiné la distance & le point de veue F, pour ledit Tableau modelle allant perpendiculairement au pied-droich desdits Tableaux inclinez & en voute) Esseuer dudit poinch O vne ligne ou ficelle à plomb tant qu'elle aille toucher le haut du Tableau plat-sonds incliné ou voute, & mesme hors d'iceluy en quelque part que ce soit. Et lors ce poinch sera celuy de veue aus dits Tableaux, auquel doiuent aller aboutir ou se rencontrer toutes les suyantes.

Or il pourra arriver que sur les Tableaux en plat-sonds inclinez & autres, ledit point de veue ne se treuvera pas, ce qui n'importe pas beaucoup; mais cela aduenant il saudra se servit de filets pour faire ou tracer lesdits treillis Perspectifs ou bien de chandelle ou autres telles choses, ainsi que sur les surfaces courbes comme vous verrez aux Planches 16, 17, 18 & 21.

Et à caule que ce point de Veue pris ou treuué ainsi au dessus du regardant sur ces diuers Tableaux pourroit surprendre ou estonner ceux qui ne sont pas assez entendus à conceuoir l'vniuersalité de la pratique de la Perspective, & d'autant plus leur disant que l'interuale dudit Oeil du regardant à ce point de veue ainsi determiné au haut desdits Tableaux en plat-fonds inclinez & en voûte, &c. doit estre la distance par le moyen de laquelle il faut couper ou tracer l'Eschelle fuyante sur lesdites surfaces: Ils doiuent prendre garde que quand on fait vn treillis Perspectif de carreaux, principalement sur vn Tableau plat & vertical qui est l'ordinaire posé à plomb sur le plan d'assietre, sur lequel est la Station du Regardant debout assis ou esseué. On a supposé que la partie ou surface dudit Plan d'assiette qui est derriere ledit Tableau est aussi treillissée ou carrelée de carreaux geometraux, & que la ligne du plan de l'Oeil ou rayon du regardant est tousiours conceue ou entendue paralelle audit plan d'affiette.

La mesme chose arrive pour cette ligne tirée ainsi à plomb ou verticalement de l'Oeil du regardant au haut de ces Tableaux plat-sonds ou en voutes, car si vous conceuezainsi qu'aux Planches 11, 12, 13, 14 &c. vn plan d'affiette ainsi treillisé ou carrelé de carreaux derriere le plan du Tableau & esseué à plomb suivant le pied-droist vous reconnoistrez qu'il se treuvera estre paralel à ladite ligne ou profit du plan d'assiette, & que la difference n'est qu'en la diuerse position ou scituation desdites

surfaces ou Tableaux : Et pour d'autant mieux verisser mon dire & mesme à l'œil, il n'y auta sur ce sujet qu'à voir les Planches a & La

ches 3 & 12.

Mais poursuiuons s'il vous plaist la praticque de faire le grand treillis perspectif sur ces diuers Tableaux, les Planches 11, 17,18 & autres, vous feront voir qu'il y a icy deux moyens tresfacilles de ce faire.

L'vn, en ayant vn grand lieu bien plat soit d'vn mut esseué, ou le plancher sur lequel peuuent estre exhaussées & placées lessites voutes ou autres surfaces ou Tableaux, & tel en grandeur platte, que l'on puisse tracer dessus ainsi qu'en la Planche 11 le prosis du Tableau, & celuy de son plan d'assiette supposée estre derrière luy & à plomb sur le pied-droict, & en suitte la position de l'Oeil du regardant de mesme grandeur que vostre naturel essectif.

Cela estant & voulant couper l'Eschelle suyante Perspectiue, vous n'aurez qu'à tiret des droites de chaque diussion faites au profil dudit plan d'assiette au point de l'œil du regardant, ainsi que ladite planche 11 vous montre; Et par ce moyen elles auront coupé le profil de vostte Tableau tel qu'il soit, en pasties

Perspectiues, qui est l'Eschelle fuyante.

Cela ainsi fait vous n'aurez plus qu'à transporter conuenablement sur vostre Tableau ou surface, les dites parties Perspectiues, à condition que le point de veuë se soit trouvé dans les dits Tableaux ou bien sur les mesmes plans ou surfaces d'iceux ainsi qu'aux Planches 12, 13, puis en suite mener des dessont par les diuissons Perspectiues de cette suyante, & sinalement des suyantes au point de veuë à la regle, silet ou cordeau.

Par ce moyen vous aurez fait vn treillis ou carrelage Perspectif prest à dessigner dessus suiuant les petits treillis Geometraux de vostre Tableau modelle, les Objets contenus sur iceluy.

De plus, si vostre Tableau est vne voute cilindrique, n'y ayant dessus icelle aucune ligne qui vous puisse donner l'vn des costez ou montans du Tableau, pour par ce moyen y raporter les parties Perspectiues comme vous les voyez contenuës sur les prosiss des deux en voûtes de ladite Planche 11. Il n'y aura qu'à attacher à ladite voûte en haut vn filet ou sicelle qui ait en son bout d'embas vn plomb attaché; Puis ayant mis la lumiere d'vne chandelle derriere ladite sicelle & vn peu essoignée, elle fera sur ladite surface en voûte ou autrement, vne ombre lors sur cette

ombre vous tracerez vne ligne qui vous seruita, en commençant du bas de vostre dit Tableau ou fondamentale de front, a y transporter comme sur ces Tableaux plat-sonds ou inclinez, les parties ou pieds suyants perspectifs tracées sur le profil desdits Tableaux courbes en montant tousiours sur ladite ligne vers le point de veuë du haut de la voûte, & par ainsi vous n'aurez plus qu'à mener par ces diuisions les lignes de front puis les suyantes au point de veuë, ainsi qu'il est expliqué aux Planches 16, 17, 18, 21, &c.

Mais d'autant que l'on ne trouve pas tousiours de grandes surfaces ou lieux plats si vnis pour couper de la sorte ces Eschelles suyanres par le moyen de ces profils, & que par nostre maniere cela se peut faire en beaucoup moins d'espace, & mesme quand ledit lieu plat ne seroit pas assez grand pour y contenir la hauteur ou l'interuale qu'il y aura de la baze du Tableau au point de veuë, vous ferez la mesme chose en la reduisant proportionnellement en petit par moitié, par tiers, par quart ou autrement, & ie vay donner la maniere de ce faire.

CHAPITRE VIII.

Pour couper les Eschelles fuyantes pour tous ces Tableaux irreguliers par la maniere expliquée amplement en mon premier Traité, & brefuement en cetuy-cy.

Ous pourrez voir par les Planches 8, 9, & 10 de ce Liure, que la maniere de couper ou tracer l'Eschelle Perspective fuyante, & en suite en faire les treillis Perpectifs pour vn Tableau plat-sonds & incliné, n'est que la mesme d'en faire vn vertical à l'ordinaire, lors que le point de veuë se trouue

au Tableau ou dans le mesme plan d'iceluy.

Mais quand il arriue que ledit point de veuë ne s'y trouue pas; & que la surface du Tableau est courbe & irreguliere, Il faut transporter sur quelque lieu plat & vny ainsi que i'ay dit, l'interuale contenuë entre la baze du Tableau & la ligne du Plan de l'Oeil: Lors en faisant sur cette Surface platte comme sur ces Tableaux en plat-sonds & inclinez, vous couperez l'Eschelle suyante, en prenant pour ce faire la distance contenuë depuis

le point de veuë f en haut iusques en bas à l'Oeil O du tegardant, & de cela vous en pourrez derechef voir la maniere aux Planches 16, 17 & 18.

Suit le moyen de tracer sur ces diuers Tableaux irreguliers & courbes les fuyantes & les defront Perspectiues.

IE vous ay cy-deuant ébauché vn moyen de mener vne fuyante fur la furface courbe d'vne voûte comme en la Planche 19.

De mesme ie dis qu'ayant sur ma grande surface platte trace ou coupé comme aux Planches 11 & 17 la fuyante Perspective il n'y aura qu'à bien attacher ferme & bien bandée vne ficelle ou telle autre chose qui ne soit suiette à se destendre du moins d'vn peu de temps, à deux points ou endrôits, l'vn à celuy de veue d'enhaut, & l'autre à vne des diuisions de la baze ou bas du Tableau; Puis transporter dessus les divisions suyantes cy deuant faites sur ce lieu plat, & les y marquer auec de l'ancre ou autre telle chose sensible à la veue; Et si l'on desire se seruir de la chandelle, d'vne lampe ou autre telle lumiere pour tracer cette fuyante & ces divisions sur la voûte, il ne faudra qu'appliquer precisement ausdits endroits ainsi marquez d'ancre ou autrement, des boulettes de cire mole, ou bien deuant que tendre ladite ficelle, y enfiller vn pareil nombre de grains ou pates nostres que vostredite Eschelle fuyante à de divisions . Et lors qu'elle sera tenduë & que l'on y aura fait ou transporté dessus lesdites divisions, on pourra arrester sur chacune, vne desdites patenostres.

Cela fait de l'vne ou de l'autre façon, vous presenterez la lumiere droit au lieu & place de l'œil du regardant, lors ladite ficelle ou filet, & ces boulettes ou grains marqueront par leurs ombres sur ladite surface ou Tableau courbe ou autrement, leur veritable place Perspectiue: Ainsi vous deuez les remarquer sur ledit Tableau autant precisement que vous pourrez.

Les Planches 14, 15, 18 & 20, vous feront voir à l'Oeil la maniere de ce faire bien plus promptement & distinctement que

ce qui en est dit icy.

La mesme chose se peut faire aussi sans lumiere par deux di-

uers moyens, en ostant les grains ou boulettes.

L'vn, en attachant fermement & precisement au lieu où

estoit l'œil du regardant ou la chandelle ou lampe par la maniere cy deuant, vne ficelle ou filet, lequel estant continué droit iusques à ce qu'il aille toucher la surface ou voûte, & en mesme temps l'vn de ces endroits où estoient ces boulettes de cire ou patenostres sans que l'vn ny l'autre de ces filets ou ficelles perdent leurs lignes droites, & où ladite ficelle touchera ladite voûte se sera le point Perspectif de cette suyante.

Et faisant la mesme chose à toutes lesdites marques, d'ancre en touchant ainsi ladite surface voûte, vous y aurez mar-

qué ces divisions suyantes & sa ligne sur icelle.

Vous deuez ce me semble, considerer que j'ay eu quelque raison d'oster lesdits grains ou boulettes afin que la ficelle ou filet ioignist de plus prés ladite ficelle ou filet tendu, car par ce moyen l'opperation en doit estre plus iuste ou precise.

L'autre moyen pour executer la mesme chose est que la ficelle ainsi tenduë & ces diuissons suyantes marquées dessus & mesme si l'on veut aussi les grains ou boulettes de cire arrestées en leur lieu, il conuiendroit estre deux, l'vn ayant vn œil placé au mesme endroit de celuy du regardant, sçauoir en mirant ou borneyant, asin de voir si celuy qui luy marque d'vne baguette ou autre telle chose en tastonnant sur la voûte, luy montre l'endroit sur lequel se doit rencontrer chacune de ces diuissons vis à vis de son Oeil.

Ainsi vous deuez bien juger que sur vne voûte comme celle representée en la Planche 14 & semblable, Il n'est point de besoin de mener dauantage de suyantes ainsi diuisées, pour tracer les lignes destront paralelles à la Baze du Tableau, que le nombre qu'il y a de ces diuisions. Mais ce qu'il sera besoin de faire encore est d'en mener vne suyante sans diuisions, pour apres jauger & tracer par le moyen de ces deux toutes les autres, ainsi que cela est expliqué amplement en la Planche 15.

Or nottez que ce qui sera dit & dessigné aux Planches 20, 21, 22, & en leurs discours d'explication, suffira comme ie croy, à vous faire entendre la maniere de tracer les defront sut vne surface concaue, conuexe; Bref ainsi que i'ay dit sur vn ro-

cher si besoin estoit.

Par ainsi il ne reste plus qu'à parler de l'application de cette regle sur les surfaces irregulieres esseuées à plomb sur le niueau, ainsi que les murs ou surfaces qui sont angle saillant ou rentrant, & telles autres qui ont auant corps ou atriere

D

corps, autrement diuerses saislies; Ensemble les courbées; ainsi que le renssédes tours & leur concaue ou creux: Car sur celles en talus, je ne trouue point raisonnable d'y peindre rien pour plusieurs raisons, & entr'autres celle-cy, que la poudre s'attache trop frequemment dessus & de telle sorte, qu'en vn moment elle couuriroit & mangeroit la couleur & le trait de ce qui y seroit fait.

Neantmoins la necessité le requerant, ilsaudroit estre bien peu intelligent pour ne voir pas le moyen de faire la mesme chose sur de telles Surfaces, apres auoir entendu celuy de ce faire sur toutes celles expliquées en ce Traité & en monpre-

mier, aux Planches 42, 109 & 110.

Or pour cette sorte de Surfaces ou Tableaux ainsi essenez à plomb ou verticales, vous voyez bien qu'il ne faut point chercher ou assigner le point de veuë ailleurs que sur icelles; De sorte que voulant sur la quelconque d'elles y representer vn Tableau plat & vertical à l'ordinaire, ainsi que les deux de la Planche 21. Vous n'aurez qu'à faire vn petit Tableau modelle comme cy deuant, selon telle distance & esseuation d'Oeil que vous desirerez prendre ou que le lieu vous obligera; & par exemple comme en ladite Planche 21 pour celuy d'enhaut & d'embas, la distance O f & A O l'esseuation de l'Oeil: Cela estant & son petit-pied ou treillis geometral fait dessus, ainsi qu'il a esté dit; Lesdites Planches 19,20,21, vous donneront l'intelligence de faire aussi vn treillis sur lesdites surfaces verticales irregulieres, afin de mettre sur chacun proportionnellement du petit au grand, les mesmes figures qui seront faites sur le petit Tableau modelle, treillis pour treillis, ou carreau pour carreau, & place pour place.

CHAPITRE IX.

Explication en gros des obligations que l'on peut auoir de fortifier & affoiblir les Couleurs des Objets, suiuant les heux où elles se rencontreront sur ces Surfaces defront, suyantes ou tournantes plus ou moins.

Vand le lieu où l'on destre representer ces Objets est également esclairé de quelques senestres, on a cét auantage qu'il ne faut affoiblit ladite couleur qu'és parties de la surface, lesquelles s'auancent vers l'œil du regardant, & affoiblir celle des Objets qui s'en esloignent, asin de la pouvoir rendre égale selon les diverses coupes, verticales, patalelles au plan du Tableau modelle: Mais quand vne partie est ombrée & l'autre éclairée; Il convient d'abord se souvenir de mettre proportionnellement la Couleur plus claire ou pour mieux dire plus forte & visue à l'endroit de cette partie Ombrée, & affoiblir celle qui est éclairée, asin que voulant faire vn Tableau où les Objets paroissent ou non estre sur cette surface, l'on y sasse par ce moyen perdre à l'Oeil la sensation de cét ombre ou ombrage.

Si vous auiez à representer sur vn petit Tableau plat-modelle ainsi que i'ay dit, des bas reliefs, rondes bosses, ou autres telles choses suiuant vne distance & esseution d'Oeil determinée: Vous sçauez bien que vous auriez égard de quel costé la lumiere doit donner sus iceux soit à plomb, par dessus, par dessous, à costé, & souuent de diuers endroits en mesme temps, & le tout suiuant la volonté & les lumieres qui viennent des ouuertures telles qu'elles peuuent estre situées pour éclairer

le lieu où vous auez à faire de tels ouurages.

Quand vne chandelle ou tel autre petit luminaire ou plufieurs éclaire ou illumine vn Objet, on ne le considere que comme vn point lumineux, duquel les ombres s'eslargissent

en s'esloignant dudit Objet.

Lors que l'on veut faire vne telle representation d'Objets par l'illumination du Soleil ou de la Lune, à cause de leur excessiue distance à la surface de la terre, l'Oeil voit l'ombre desdits Objets paralels entr'eux, si lesdits Objets sont aussi

paralels, c'est à dire, de leur mesme largeur.

Quand le Soleil ne nous fait point parestre distinctement ser rayons, & par ainsi qu'il ne se voit point d'ombre ou d'ombrages sur ces Objets, sinon dans les lieux creux ou concauitez d'iceux ou cette lumiere dissus ne peut entrer ou soiiller, l'on ne peut faire la representation de leur couleur ny exprimer leurs suyants & tournants à comparaison des parties veues de front les vnes desautres, que par cette raison ou regle de les sortisses afsoiblir suiuant leur place.

De plus, il faut demeurer d'accord que plus les rayons de l'Oeil du regardant vont donner à plomb sur ces surfaces ou

Tableaux, d'autant plus ledit Oeil reçoit il la sensation de leurs couleurs plus forte & distincte. Et aussi que tant plus ces rayons glisseront sur icelles, ledit Oeil receura la sensation de leursdites couleurs tant moins distinctement.

Mais lors qu'il s'agit de faire en sorte qu'vne telle partie de Surface ou d'Objet ou le rayon de l'Oeil glisse ains, ou qu'il se presente moins de front deuant luy, luy fasse vne pareille sensation qu'vne de front; vous jugez bien qu'il faut affoiblir la couleur de cette de front, & fortisse celle de la suyante, glissante, ou tournante, plus ou moins selon qu'elles suyent &

cournent aussi plus ou moins.

Or comme il est absolument necessaire d'auoir égard à ces particularitez pour l'execution de ces Tableaux irreguliers si l'on veut bien faire & contenter les yeux delicats & clairs-voyans; I'ay trouué à propos de faire voir que l'assolissement de ces choses estant bien entenduës, & par consequent bien executées sur chaçun des petits Tableaux modelles, ainsi qu'il est amplement expliqué dans mon premier Traité, ou comme en celuy-cy, la difficulté ne sera pas grande de l'executer ainsi proportionnellement sur sessions Surfaces ou Tableaux irreguliers, apres ce que j'en vay dire en suite & sur les

Planches 6, 24, 25, 26, & 27.

Vous deuez donc auoir veu ou pourrez voir dans mon premier Liure & dans celuy-cy, quand il s'agit de representer en Perspectiue sur vn Tableau plat & vertical, tels Objets visibles de la nature que desirez, vous y auez fait auant toutes choses les Eschelles de front & suyantes Perspectiues, & au besoin par le moyen d'icelles vn treillis Perspectif, & sur iceluy determiné & placé l'assiette ou plan desdits Objets; puis par le moyen des Eschelles de front fait leurs esseuations Perspectiues & de front: Ensemble trouvé la place de leurs jours, ombres & ombrages. Et finalement sceu par la proportion de la diminution desdites de front à comparaison de leur fondamentale qu baze du Tableau, de combien vne couleur claire ou brune de front doit estre effoiblie, pour faire en sorte que l'Oeil en reçoiue la mesme sensation ou vision qu'il feroit en voyant ces mesmes Objets naturels; Et pour les Objets toutnants & fuyants, on aura égard à leur differente obliquité, comme il sera expliqué au XI. Chapitre, & és Planches 24, 25, 26, 27, de ce Traité.

Ayant donc ainsi trouné toutes ces choses sur vn petit Tableau modelle, de mesme lors que vous aurez fait vostre treillis Perspectif sur les Surfaces ou Tableaux plats-sonds, inclinez & en voûtes d'vn pareil nombre de carreaux qu'en a vostre petit Tableau modelle; Quand il sera question de colerer lessis objets que vous auec desseinez dessus, vous aurez égatd à la scituation des deux surfaces, sçauoir du Tableau modelle estant imaginé en sa place, & de vostre surface irreguliere, car faudra diminuer & associablir les forces des Objets que l'on veut colorer sur les parties de cette surface irreguliere qui sont plus proches de l'Oeil, & sur celles qui se presentent à luy plus de front, que les parties correspondantes au Tableau modelle; Au contraire il sera necessaire de fortisser les Objets qui sont en des patties plus essoignées, & celles qui sont plus obliques.

Mais à cause des diuerses inclinations, biaisemens & irregularirez de Tableaux, il est comme impossible de donner aux Praticiens vne regle facile & precise, pour l'application perspectiue desdites couleurs sur iceux, sans se seruir de l'Oeil pour juger aux diuerses rencontres, sice que l'on pratique sui-uant les lites regles luy fait le mesme effet du petit modelle; il faut se contenter du possible, & tenir pour certain que sçachant bien colorer ledit petit Tableau modelle, par les regles expliquées dans mon premier Liure & dans cetuy-cy, notamment dans le XI. Chapitre, lors qu'il conuiendra representer ces mesmes choses sur des surfaces irregulieres, inclinées & de biais, il ne faudra auoir égard ainsi que j'ay dit qu'à fortisser ou affoiblir à l'occasion les parties de front, suyantes & tournantes, en sorte qu'elles viennent à faire l'estet du Tableau.

Or ce qui sera dit audit Chapitre XI. & aux Planches 14, 25, 26, & 27, pourra donner beaucoup d'intelligence pour ce

sujet, sur tout aux intelligens.

CHAPITRE X.

Touchant une des principales erreurs que diuerses personnes ont sur la pratique de la Perspective.

I L y en a qui ont dit & écrit, qu'ayant à representer sur vn Tableau plat & vertical des Figures humaines essenées à plomb les vnes sur les autres paralellement au plan dudit Tableau, qu'il faut diminuer la hauteur de celles qui sont esseuées haut & que pour celles qui ne le sont que de trois ou quatre pieds, la diminution en est imperceptible; Et pour cét effet ils ont pretendu donner vne regle pour faire cette diminution de hauteur.

Mais ceux qui ont vn peu de Geomestrie, sçauent que la diminution se fait proportionnellement de l'Oeil au Tableau comme elle se faisoit de l'Oeil au sujet ou objet, supposant le Tableau entre ledit Oeil & le sujet. C'est pourquoy je me contenteray de cét aduertissement sans m'y arrester dauantage, & de ce qui en est dit & expliqué és Planches 25, & 28.

Quant à ceux qui donnent vn grand nombre d'exemples pour expliquer vne pratique pour laquelle il suffir souvent d'vne seule, je trouue qu'ils ne sont pas ce qu'ils doiuent, & bien moins encore quand en voulant par ce moyen auoir dessein de la faire entendre par le menu ou en détail, qu'ils laissent

en arriere le principal ou fonds de ladite pratique.

Et quoy qu'ils ayent fait plusieurs Volumes sur ce sujet, s'ils n'y ont donné le moyen de franchir à l'occasion la plus grande difficulté qui se puisse rencontrer dans ladite pratique, ils laisseront tousiours le Praticien dans vn embarras, & crainte de ne se pouvoir d'émeler de ces choses, soit pour les pratiquer, ou bien lors qu'il s'agira de s'en entretenir en public ou en particulier.

l'estime que pour bien donner à entendre cette pratique de perspectiue, il faut en traiter dés son origine, & ne laisser passer aucune partie d'icelle sans l'auoir bien expliquée, puis qu'autant bien qu'on la puisse faire lors qu'il s'agist d'aprendre par Liure; Il y a toussours assez de difficulté pour plusieurs

Praticiens.

Ceux qui ne conceuront pas ainsi que l'ay dit, que les pratiques du Geometral & du Perspectif, ne sont que deux especes d'vn mesme genre, & non deux genres diuers, & que la pratique de l'vn est la mesme que de l'autre, tout ce qu'ils diront & écriront sur ce sujet sera tousiours tres-difficile à retenir & à pratiquer suiuant les diuers cas & rencontres; Et ce sera merueille s'ils ne passent sous silence le moyen de representer les plus belles & necessaires parties de cét Art.

CHAPITRE XI

Sur ce que la plus grande partie des Professens en l'Art de la Peinture, mesme des excellents en peignant apres le naturel varient la prunelle de leurs yeux en le regardant, es par ainsi sont sur leur Tableau sans y penser, vne infinité de points principaux ou directs, bien qu'ils croyent n'y en auoir estably qu'vn, ce qui fait à mon aduis que l'Oeil ne reçoit pas de leursdits ouurages assez de sensation de rondeur autrement de relief.

Ette matiere n'ayant pas esté assez expliquée en particu-lier pour d'aucunes personnes en mon premier Traité, j'ay trouué à propos d'en faire icy vn petit discours, & les quatre Planches 24, 25, 26, & 27: Car audit Traité suivant l'auis de M. Desargues, j'ay dit en gros en parlant de la raison du fort & foible des touches, teinctes ou couleurs; qu'afin que les choses suyantes & sur tout les tournantes, que l'on desire reprefenter sur les Tableaux, fissent à l'Oeil la sensation d'estre telles ainsi que leurs originaux naturels & de relief, il en falloit forcer l'affoiblissement, & que cet affoiblissement equipoloit à vn grand lointain. Mais je croy que ces deux ou trois mots ne sont peut-estre pas si bien entendus qu'il seroit de besoin, puis que la pluspart des beaux ouurages de Peinture que j'ay veu & voy encore tous les jours, sur tout de ceux qui font prosession de peindre à veue d'Oeil d'apres le naturel, ne me font pas à l'Oeil sur cette circonstance, l'effet de suyant & de tournant, en vn mot de rondeur qu'ils feroient s'ils estoient touchez de ce qui sera dit cy-apres.

Quant à moy je croy que ce dessaut vient de ce qu'en copiant de la sorte le naturel, ils ne prennent pas garde ainsi que j'ay dit, qu'ils jouent à tous momens de la prunelle pour voir plus dissinctement la couleur de leur objet; & par ce moyen ils sont en sorte que la plus grande part des parties suyantes &

tournantes dudit Objet, la couleur s'en presente de front à leurs veux: Ou si mieux vous aymez que tournant ainsi la prunelle à droit, à gauche, d'enhaut & d'embas ou autrement, le rayon qui part du centre de l'Oeil peut rencontrer de front plusieurs desdites parties tournantes & fuyantes colorées, & de telle forte qu'elles luy feront ou peu s'en faudra, mesme sensation de force & couleur les vnes que les autres; Et par ainsi faisant de tels destrempemens ou alliages de couleurs, pour les appliquer comme cela sur vne surface ou Tableau plat ; Il arriuera qu'au lieu qu'ils ont intention que ce qu'ils representeront sur iceluv leur fasse à l'Oeil sensation d'vne chose de relief. ainsi que leur Original naturel, au contraire elle luy fera sensation d'vne chose à platie. Et n'estoit bien souvent que la forme du sujet ou objet est exprimée par les traits ou contours qui vous representent en quelque sorte les essoignemens fuyants & tournans d'iceux, vous ne les y reconnoistreriez pas par la senfation de la couleur.

Par consequent, il faut faire cette reflexion que puis qu'en variant ainsi la prunelle de l'Oeil, on voit la couleur des diuerses parties de l'objet que l'on regarde plus distinctement, que si on ne la varioit point; Et à cause que cette variation est vne longue habitude difficile à corriger; Il s'ensuit que l'on la doit tenir suspecte & ainsi en travaillant estre sur la defiance. afin de faire ou representer sur son Tableau les parties des objets plus affoiblies par proportion de leurs differentes coupes soit de front, fuyantes & tournantes, que ledit Oeil ne les voit, en y jettant de la sorte ledit rayon direct plus ou moins obliquement ou de biais : car autrement d'vn sujet naturel que l'on desireroit copier, la copie ne vous feroit jamais à l'Oeil la mesme vision ou sensation de vostre original naturel. Le peu que j'ay dit sur cette particularité, & ce que j'en diray & expliqueray sur lesdites trois ou quatre Planches doit suffire pour le present.

CHAPITRE XII.

Touchant les diuers meslanges de couleurs des Objets espandus, dispersez & meslez parmy les airs qui les enuironnent: Ensemble le moyen de les y affoiblir ou fortisier auec raison, pour rendre à l'Oeil la mesme sensation & vnion du naturel.

M'Estant obligé de donner à entendre d'vne autre saçon que dans mon premier Traité, la cause du messange & de l'affoiblissement de la couleur des objets que l'on veut representer sur vn Tableau, qui est ce qui fait vne grande partie

de ce que l'on entend par le mot d'vnion de colory.

Ie vous diray puis que l'occasson le requiere; Qu'ayant à faire la representation de tels objets qu'il vous plaira, dans out sur vn Tableau, plat ou non, soit en sour de chambre, peu ou beaucoup éclairée, d'vn sour de campagne clair & net, & d'vn sombre ou n buleux: bres d'vne nuit plus ou moins obscure, sans flambeau & auec slambeau, plus ou moins ou tels autres lumières ou seux grands ou petits.

Il est tres-necessaire de remarquer que nous & plusieurs autres objets visibles, sommes enuironnez de differents airs, plus ou moins clairs ou tenebreux, ainsi que les poissons & aurres objets le sont dans les eaux plus ou moins claires ou troubles, lesquels ont aussi la surface de la terre sous eux au fond de

l'eau, ainsi que nous & nos autres objets.

Et de meime aussi que nous pouvons supposer la superficie de l'eau estre le Tableau sur lequel nous concevons voir desseignez & coulorez, les objets tels qu'ils sont seituez dedans,

au fond, ou derriere iceile.

Tout de mesme nous poutons supposer une surface platte d'air, & conceuoir les objets au de la d'icelle, enclos & enuitonnez de cette grande espaissent d'air, & nommer cette surface d'air Tableau.

Vous prendrez garde s'il vous plaist, que se suppose que l'onne conçoine plus y auoit d'air entre l'Oeil & lessires surfaces d'eau & d'air, autrement donnant de l'air entre ledit

E

Oeil & la surface ou Tableau d'air, il auroit fallu supposer estre dans l'eau, a sin d'auoir aussi de l'eau entre nostre Oeil & ladite surface ou Tableau d'eau.

Or cela entendu pour acheuer nostre comparaison, disons que l'eau estant bien claire, pure, nette & calme, & que les poissons ou autres objets qui y sont plus ou moins proches de sa superficie ou Tableau, l'Oeil du regardant en aura la sensation plus ou moins nette & distincte tant de leur trait ou forme que de leur couleur.

Pareillement ces corps ou objets, plus ou moins proches ou essoignez de la superficie platte ou Tableau d'vn air clair, pur, net & non agité, l'Oeil dudit regardant en aura la sensation

plus ou moins nette & distincte

Et finalement on peut dire de plus que d'autant que ladite eau sera prosonde, trouble & agirée, d'autant moins tous ces objets apparoistront ils à l'Oeil distincts en leur some & en leur couleur, & qu'ils participeront outre leurs couleurs naturelles de celle de l'eau, qui les enuelope & enchasse du jour qu'il les éclaire, & de la voûte du Ciel & autres corps qu'il les enuironnent ou enclosent, & mesme des reslexions & refractions qu'i leur arriuent entr'eux, à l'occasion de toutes ces choses.

Ainsi peut on dire que les objets faits sur les Tableaux dont est question, tant plus il y aura d'espaisseur d'air nebuleux, noir, agité, & messé des diverses vapeurs & restevions des corps ou sujets, des lumieres & sinalement de la voûte du Ciel qui les enuelope, l'Oeil aura la sensation de toutes ces choses

plus ou moins distinctes.

Si l'air estoit également plein de vapeurs, poussieres ou autres corps, qui empeschent le passage d'vne partie de la lumiere & de la vision iusqu'aux objets, la perte ou diminution sur des objets inégalement essoignez en seroit proportionnée à leurs distances par exemple, celuy qui seroit trois sois plus essoigné perdroit trois sois autant que celuy qui seroit dans la premiere distance.

Mais comme l'air est tousiours inégalement remply de ces vapeurs & autres corps, je ne comprendray pas cette cause d'affoiblissement de la lumiere & de la vision entre les essentielles, qui sont la distance & l'obliquité, dont j'ay desia dit quelque chose, reservant le reste pour les Planches 23,26,&27.

CHAPITRE XIII.

Legere Esbauche d'un moyen de conduire auec certitude, les traits ou hacheures qui expriment à l'Oeil la sensation de relief des objets, representez és impressions ou stampes de Taille douce soit par une seule ou par plusieurs hacheures qui se croisent les unes & les autres, que nous nommons communement contre-hacheures.

I L ne paroist point jusques à present par les Oeuures de ceux qui ont pratiqué ou professell'Art de la Giaveure en Taille-douce & en bots, qu'ils ayent eu la pensée de placer les littents ou hacheures sur les objets qu'ils ont voulu representer de la manière qu'il sera expliqué en gros dans ce Discours, &

par la derniere Planche de ce Liure.

Et de cela ie m'en rapporte aux excellents Praticiens d'aprefent, & aussi aux connoissans amateurs ou curieux des Oeuures de cét Art, qui ne sont point d'humeur pointilleuse, les
priant tous de croite que je ne pretends en aucune saçon ternir la memoire de ces excellens Praticiens, au contraire iela
reuere & reuereray Dieu aydant jusques au rombeau: & croy
que ce n'est pas les offenser de tascher à persectionner s'il y a
moyen, la pratique de cét Art, puis que plusieurs d'entr'eux y
ont contribué.

Ceux de cette Profession sçauent que le principal but d'vn Graveur qui veut copier en graveure vn dessein ou vn Tableau composé d'vn ou de plusieurs objets saits de son inuention ou de celle d'vn autre, est de le rendre bien correct en son trait ou contour, & en ses autres particularitez, comme en la place des jours & ombres, sur les parties de sont, suyantes & tournantes: Ensemble leurs touches de sorce & soiblesse, en sorte qu'elles expriment bien leur relief.

Or comme il est naturel de suiure l'exemple d'autruy & principalement lors qu'il nous plaist, plusieurs Graveurs ont fait & sont le semblable, en prenant la maniere de conduire lesdites hacheures suiuant celle des anciens ou modernes, la-

E ij

quelle leur agrée, soit par vne seule taille ou hacheure ou par plusseurs, auec des points ou sans points, ou le tout par des points, principalement les nuditez; Et n'ont pas le soin de considerer ou trouuer vne conduite regiée pour placer lessites hacheures, de sorte que de chacune en particulier l'on puisse s'auler où elles doiuent s'aller rencontrer sans se consondre ou s'embarasser dans les autres, & de plus tenir entr'elles leurs places perspectiues sur les objets où elles sont appliquées.

C'est ce qui m'oblige a declarer icy l'ordre que i estime que l'on y peut tenit: toutesois ie le diray en gros puis que cette matiere demanderoit bien yn ample Tratté ou Volume, pour

estre expliquée en toutes ces circonstances.

le croy que si les nuditez des corps naturels estoient aussi bien formées de traits ou sils, que les caneuas, toilles, draps & autres telles estosses, l'on ne seroit pas iusques a present à trouver cét ordre.

Chacun sçait qu'encore qu'à de telles estosses ou draperies, on face faire des plis tels que l'on desirera, cela ne sera pas changer de place aux fils qui les ont tissues; Et qu'vne personne tant soit peu intelligente au Dessein, pourra bien en desseignant de semblables draperies, marquer sur ce qu'il en desseignera le rang que tiennent les dits sils sur ces diuers plis, & le tout suiuant le point de veue & la distance qu'il aura prise pour ce faire.

Nul ne peut aussi douter que la mesme chose se pourroit saire en desseignant d'apres vne teste humaine & sigure nue, ou tel autre corps, s'il estoit ainsi que j'ay dit formé de ces traits

ou fils, encore bien qu'il fift divers mouvemens.

Mais d'autant que telles nudirez & autres corps, ne sont pas ainsi formez de traits ou sils, & qu'ils n'ont en eux que les cheueux, poils & laines qui donnent d'eux mesmes la maniere de les executer ainsi en graveure, il faut trouuer vn moyen si faire ce peut, pour bien imaginer de semblables traits sur ces corps humains, ou tels autres faits de diuers metaux & mineraux: Et remarquer que la pluspart desdits corps ou obiets, ont des parties qui se doiuent dissinguer d'auec la masse d'iceux, ainsi comme j'ay dit, les cheueux & poils des figures humaines, puis la prunelle des yeux, les dents, les ongles; afin qu'alors que l'on voudra conceuoir ou marquer de telles lignes

ou hacheures sur ces masses de corps, on en puisse imaginer aussi d'autres sur ces petites parties. Or pour bien aydes l'imagination & l'œil a voir l'execution de ces choses, je reciteray

icy ingenuement comme la pensée m'en est venue

Il ya quelque mois que le Sieur Nanteuil cy-deuant nommé, & conneu a pre ent de diuerses personnes, pour vn des excellens en cette profession de Graveure, & notamment pour les pourtraits, de la pluspart desquels il fait les crayons apres nature tres-excellemment executez & rellemblans, me vint voir pour conferer de quelques hacheures qu'il vouloit determiner fur vn pourtrait qu'il desiroit grauer. Or en ce sujet luy & moy ne cherchions sur l'heure pour ce faire rien, que suivant l'idée & resouuenir des autres beaux Ouurages de telle nature; Mais à l'instant la pensée me vint de la raison des coupes en la perspectiue, tant de ceiles paralelles au Tableau, que des ombres ou ombrages que font les diuers corps les vns sur les autres exposez au Soleil; Ensemble de la mamere icy expliquée de tracer par le moyen de la chandelle & filets, des lignes sur diuerses surfaces: Ce qui nous donna lieu de tracer auec du crayon sur vneteste de plastre, des lignes paralelles entr'elles, suiuant vne coupe ou plan determiné: Et danantage à moy pour plus facilement voir ces choses, de conceuoir des lignes ou ombres d'icelles, tracées sur vne telle teste exposée au Soleil, en interposant entr'elle, & iceluy comme vne forme de raquette treillissée de fils ou cordes; en sorte & de telle position qu'elles fissent leur, ombres ou ombrages sur ladite teste d'vn senuenable & agreable pour icelle, & aussi pour l'execution; car il se rencontreroit des corps où la beauté de ces ombres ne se trouveroit point à l'œil, pareille en vne sorte de coupe ou position qu'elle feroir en vne autre.

Mais comme vne Figure est bien plus propre à faire conceuoir ces particularirez qu'vn Discours; La Planche 31, cydeuant cirée, vous acheuera le reste. Seulement vous dirayje, qu'il arriue vne chose par le moyen de ces ombres, c'est que les sticelles, cordes ou filets, ne marquent distinctement leursdites ombres que sur les parties éclairées de l'objet sur quoy elles vont, & qu'elles se perdent dans les grandes

ombres qui sont sur ledit objet.

Donc le resultat en gros de tout cela, en attendant une plus

ample explication pour tous les diuers corps, tant en particulier qu'en general si Dieu me le permet, est de vous auertir, qu'encore que l'on conçoiue vne telle teste ou figure coupée par des plans parelels entr'eux, les lignes qui se marqueroient sur icelles ne paroistroient pas paralelles entr'elles, à cause des irregularitez de ladite teste; mais il ne faut pas laisser pour cela de les conceuoir telles qu'elles se feroient sur vn corps regulier, comme vne boule sur laquelle de telles coupes paraielles entr'elles estant faites, les I gues qu'elles feroient sur la superficie de ladite boule seroient pareillement paralelles entr'elles; Et c'est ce qui nous arresta en quelque sorte & qui retrancha vne partie de nostre joye: Neantmoins depuis nous nous sommes consiemez, tant par ce que nous auons de theorie, que par les experiences de la pratique, que cette pensée peut donner de grandes lumieres à vn praticien de cét Art, pour ladite conduite de ces hacheures en les determinant & imaginant ainsi geometralement sur le relief ou naturel; puis les conceuoir & tracer sur la Planche perspectinement ou sur telle autre surface platte où vous desirez executer de telles choses, comme par le moyen de la plume ou du crayon.

Mais ce qui nous toucha le plus à la veue de telles lignes, ainsi paralellement tracées sur cette teste, sur la consideration de leur perspectiue, d'autant que celles qui estoient sur les parties plus ou moins tournantes, nous apparoissoient à l'œil plus ou moins presses; ce qui faisoit vn tout autre effet de rondeur que les ouurages qui ne sont pas executez de la sorte. Et à vray dire, je croy que c'est le vray moyen d'exprimer ainsi par hacheure ou traits le relief desdits objets que l'on veut representer par cèt Art de Graveure. Et dauantage le plus court chemin & la manière plus expeditiue pour bien faire.

le me suis douté & plusieuts auec moy, à qui j'ay communiqué mes pensées sur ce sujet, qu'il se pourroit rencontrer des esprits, quoy que mal sondez, qui diront à la volée que plusieurs Graveurs, anciens & modernes, ont executé de telles choses, d'autant qu'il ne se peur pas que d'vn grand nombre destampes qui se voyent il ne s'y en trouue, ou sur quelques endroits d'icelles il y ait quel que chose de semblable: Mais je leur soustiendray qu'ils ne me sçauroient seulement montrer vne teste, où telles hacheures soient conduites d'vn bout à au-

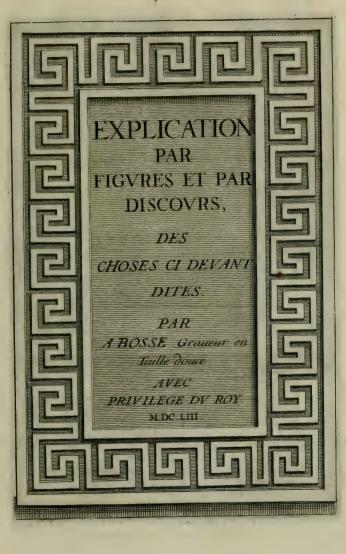
tre de la forte que je l'explique icy, & comme ledit Nanteliil l'execute à prefent.

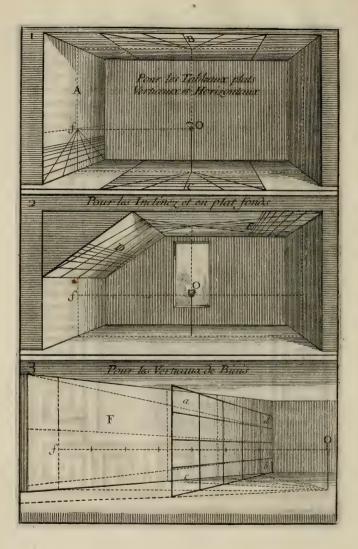
Et mesme quand cela seroit aussi vray qui ne l'est pas, tousiours serois-je le premier qui auroit commencé d'en don-

ner au public la pratique.

Mais comme j'ay dit, de tout le different qui pourroit naiftre sur cecy je m'en raporte à la veriré & aux Sçauans en cét Art, & en celuy de la l'ourtraiture, qui sont d'humeur à distinguer charitablement le vray d'auec son contraire.







Ette Planche est divisée en trois parties, sur lesquelles sont representées les positions ou scituations de six Tableaux plats. Dans la premiere en haut vous y voyez celuy A nommé Vertical. Et les deux B C nommez horizontaux, l'vn comme B veu de bas en haut, & celuy C de haut en bas, Par l'Oeil O.

Dans la figure ou partie du milieu, vous y auez de mesme vn Tableau plat incliné D, & vn en plat fonds E, lesquels si l'on veut seront à l'Oeil du regardant O, la sensation ou visson

de verticaux comme celuy A.

Puis en la partie d'embas est representé vn mur ou Tableau vertical F, placé de biais à l'égard du regardant O, lequel si on le desire aussi, parestra à l'Oeil de front airsi que le treillis ou carelage esseué a b c d duquel la ligne ou cote b d est jointe pa-

ralellement au costé dudit Tableau F.

Ce qui se doit bien remarquer de ces six sortes de Tableaux pour tracer dessus les eschelles de front & suyantes & tels objets que l'on voudra, est que par nostre maniere, & selon telle distance & escuation d'Oeil proposée ou donnée, cela se peut faire facilement & promptement sur les trois d'en haut A B C, sans qu'il soit besoin de faire vn petit Tableau modelle, & qu'il n'y a aucune difference en la pratique d'en faire vn vertical ou vn horizontal veu de bas en haut ou de haut en bas, ainsi que cela se peut voir dans mon premier Liure & en celuy-cy aux deux Planches 22, & 23.

Et encore que par nostre-dite maniere l'on peût faire la mesme chose sur les trois derniers Tableaux, neantmoins à cause qu'il faudroit comme j'ay dit souvent, sçauoir vn peu plus de Geometrie pratique que la pluspart des Peintres, j'ay creû que pour ces Tableaux plats & les suivans courbes & irreguliers; Il seroit à propos d'en faciliter la maniere par l'ayde d'vn petit Tableau modelle, & d'autant plus que cela se fera plus prom-

prement & aush iuste qu'autrement.

Souvenez-vous donc que pour faite quoy que ce soit sur les Tableaux plats, verticaux & horizontaux, il n'est point ne-cessaire d'auoir de Tableau modelle, mais bien pour ces inclinez de biais & courbes, comme il sera dit en la Planche qui soit.

V Ous voyez representé en perspective au haut de cette Planche vne sorme de salle ou gallerie en voûte, sur laquelle il y a le partagement de trois Tableaux A B C.

Pour celuy A je suppose qu'on destre qu'il apparoisse à l'Oeil du regardant a o vertical ou à plomb posé sur son pied droict ou costé F de ladite galerie, ainsi que la ligne pointée à plomb FG.

Or par les Planches qui suiuent vous sçaurez à quoy doiuent seruir les lignes occultes ou pointées qui vont des divisions de ladite pointée à plomb F G à l'œil O, couper celle c f & que la pointée o s F doit estre la distance pour faire le Tableau modelle, & semblablement O f la distance pour faire le treil-

lis per pectif fur le Tableau voûté A.

Le Tableau B estant destiné pour paroistre à l'Oeil du regardant plat & horizontal, il oblige à faire vn petit Tableau modelle suivant la distance (B & position d'Oeil B, & bien que cetreillis de seize carrez luy soit apposé, ce n'est que pour donner à entendre qu'ayant fait sur le Tableau modelle les objets tels que l'on voudroit qu'ils apparussent à l'Oeil sur ladite voûte ou Tableau horizontal B, & en suite vn mesme nombre de petits treillis ou carrez, qu'ayant tendu des filets ou ficelles pour faire vn tel autre treillis de 16. carrez sur ladite voûte comme il sera plus amplement expliqué cy-apres, puis en suite mis vne chandelle au point f Oeil du regardant t s. Ces filets ou ficelles feront par leurs ombres vn treillis perspe-Sif, ainsi que le pourrez plus facilement voir au bas de cette Planche sur la voûre M

Pour le Tableau C, je suppose qu'avant posé le regardant no

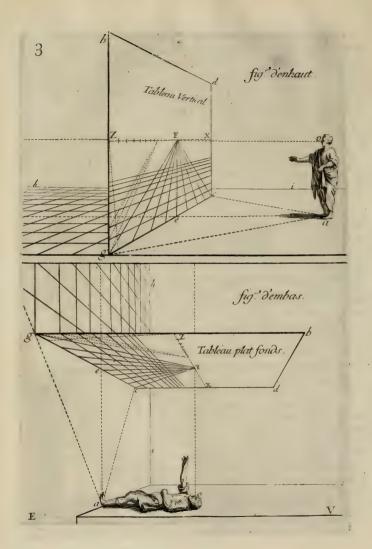
au lieu de la pointée F I, se seroit la mesme chose.

Vous remarquerez aussi que si on vouloit faire la representation d'vn Tableau horizontal sur vne voûte irreguliere, & pour exemple sur vne de Cloistre ou en arreste comme en bas à vostre droicte au lieu N, ce sera toute la mesme chose, & qu'il faudra ainsi faire vn Tableau modelle horizontal suiuant sa distance.

Vous allez voir en la Planche qui suit comme il n'y a aucune difference de tracer les eschelles de front & fuyantes perspectiues, & par consequent vn treillis sur vn Tableau plat, hori-

zontal ou en plat fonds, que sur yn vertical.





L'Exemple d'en haut de cette Planche, vous represente vn Tableau plat vertical ou posé à plomb sur le plan d'assiette a g h i, que a o est l'esseuation de l'Oeil sur iceluy aussi à plomb; Que o F est la distance & F le point de veuë; Et sinalement que g h est le plan d'assiette carelé derrière ledit Ta-

bleau g d b c.

De mesme en la figure d'embas, g de b est le Tableau, O la place ou position de l'Oeil, F le point de veue sur iceluy & OF, la distance dudit Oeil O à ce Tableau, & toute la disference qu'il y a entre ces deux Tableaux n'est qu'en la position, & qu'au lieu qu'en haut le regatdant a o est debout, embas il est couché, & si vous tournez ce Liure de sorte que la ligne E g h 3 soit le bas de cette Planche comme est à present celle E V, vous verrez d'autant plus à clair cette verité.

Donc puis qu'il ne s'agist icy que de sçauoir faire vn treillis ou carrelage perspectif sur diverses surfaces ou Tableaux plats ou courbes: le dis que pour en venir à bout sur ceux qui sont plats de quelques scituations ou positions qu'ils soient, le point de veue se trouvant suriceux; les distreillis se pourront tracer à la reigle ou au filet, ainsi que les Tableaux verticaux

plats comme vous verrez.

Considerez donc que j'ay entendu que le Tableau g c d b sigure d'embas est placé comme vn horizontal ou en plat-sonds; Toutesois je ne pretends pas pour tracer le treillis ou carrelage representé au plan d'assette carelé g b, qu'il y ait sur ledit plan ou carrelage aucun objet esseué ainsi que vous en pour-rez descouurir la raison cy-apres à moins que vous ne l'ayez sait dés à present.

En la Planche qui suit vous allez voir vn moyen de tracer fur deux Tableaux verticaux I'vn sur l'autre, les treillis perspe-

Stifs & tels objets que l'on desirera.

V Ous voyez en cette Planche comme à vostre gauche la representation de deux Tableaux plats & verticaux ou à plomb l'vn sur l'autre F A, & sur iceux les mesmes treillis & objets desseignez perspectifs selon vne mesme distance F O ou scituation d'Oeil O.

Or ce qu'il peut y auoir de difference de l'vn à l'autre, est qu'au Tableau de dessous, le point de veue F se trouue dedans, & par consequent hors de celuy d'en haut, & que l'Oeil du regardant voir le treillis ou carrelage de celuy d'embas par dessus & vne partie des objets; & au contraire de celuy d'en haut il voit le tout par dessous, & ainsi certe esseuation est cause qu'vne partie suyante dessoisets luy est cachée par la baze es.

l'ay mis haut à vostre droicte la representation des objets dudit Tableau d'en haut, afin que vous les voyez de front ainsi

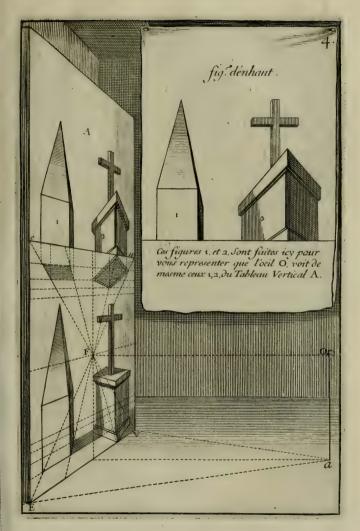
qu'il est suppose que l'Oeil O du regardant les voit.

Mais souvenez-vous que le principal sujet qui m'a obligé de representer ces deux Tableaux & sur tout celuy d'en haut, est pour donner à entendre le moyen de faire le petit Tableau modelle, pour servir à faire que les Tableaux plats-sonds inclinez & courbes paroissent à l'Oeil, verticaux, horizontaux ou autrement, & aussi que d'ordinaire tels Tableaux sont haut essevuez.

Par ainsi vous voyez qu'ayant à representer sur vne surface platte vn Tableau ainsi esseué haut, il ne seroit pas besoin si l'on ne vouloit, d'en faire vn petit modelle, quoy que ce point de veuë Fsust dehors, puis qu'il y a vn moyen de le trouuer sans en sortir, dans les Planches 53, 54, 55, 56, de mon premier traité en cas que l'on n'eust pas de place pour ce saire ainsi qu'en ce Tableau d'en haut

Mais ce qui est à notter comme j'ay dit, est qu'ayant à faire vn Tableau ainsi esseué, & par exemple sur vne voûte il faudra, pour en faire le petit Tableau modelle, voir combien il y a de pieds depuis l'œil O jusques au point F, ce qui sera la distance, & de combien ledit point de veue F est essoigné de la baze dudit Tableau d'en haut e u.

Et d'autant qu'il y a encore quelques particularitez à dire sur ce sujet les trois Planches suiuantes acheueront le reste, puis que je n'ay pas icy grande place pour en dire dauantage.





Ette Planche n'est faire que pour vous auertir que si en lieu de faire par la regle essectiue de perspectiue sur les petits Tableaux modelles, les objets comme en la Planche de cydeuant, vous les auiez ainsi de relief tels que vous desirez les representer sur vos diuers grands Tableaux ou que vous les eussilez modelez; Qu'il ne taudroit saire autre chose que de les placer en vn lieu esseué proportionnellement a l'endroit où vous les desirez representer & suiuant vne meime distance & esseuation d'Oeil.

Et pour exemple supposez que vous soyez le regardant A O, & que vous estant reculé d'vne distance conuenable comme OF, en sorte que vous ayez moyen d'embrasser d'vne seule Oeillade la hauteur de l'objet, depuis Fiusques en haut vers M, & en cette position que vous ayez precisement desseigné & coloré en petit ladite sigure ou objet & ses despendances.

Cela estant il n'y aura qu'à tracer dessus ce petit dessein ou Tableau vn treillis ou petit-pied geometral, si petit que vous voudrez, ainsi qu'il sera dit dereches en la Planche qui tuit.

Lors vous n'aurez qu'à determiner le lieu ou la surfarce sur laquelle vous desirerez representer ce qui est sur vostre petit dessein ou Tableau, soit en plat-sonds, incliné, en voûte ou aument en prennant la mesme distance OF & l'esseuation de l'Oeil AO, & la transporter audit lieu proportionnellement.

Et pour m'expliquer mieux pour le commun des Ouuriers de cette proportionnalité, ie dis que si vous auez desseigné d'apres vn objet grand comme le naturel il faut prendre & raporter audit lieu où vous desirez trauailler en grand, cette distance OF de la mesme grandeur.

Et si au contraire ç'a esté apres vn petit objet, par consequent vous deuez auoir pris vne petite distance proportionnée: de mesme vous deuez la ragrandir suiuant ledit lieu où

vous auez à trauailler.

La Planche qui suit est le moyen de faire ledit Tableau modelle & son treillis dessus,

Ous voyez icy vn petit Tableau modelle composé de sigures & pattie d'Architecture, dont sabaze ou fondamentale de front E n V est esseuée au dessus de la ligne du Plan de l'Oeil Z F X autrement horizontale & veu de 12. pieds de distance ainsi que cela se voit par les 12, diussions marquées sur l'interuale Z G, prise à la volonté sur ladite ligne du plan de l'Oeil Z G X suivant nostre me me pratique.

I'ay missurle pied droict HE, VR les deux treillis perspectifs & leur eschelles suyantes coupées nZ & HZ, pour faire connoistre que l'on peut se serur de l'vne & de l'autre pour faire ledit Tableau modelle estant la messine chose, vous deuez

voir aussi que F est le point de veuë.

Et en cecy vous considererez de plus, qu'alors que l'on dessirera faire sur quelque surface ou Tableau plat sonds, incliné ou courbe, regulier ou non, vne telle representation que l'on pretend estre le naturel, Il saut se contenter de ce que l'Oest en peut voir, car chacun sçait bien que d'autant que les Planchers des theatres sur lesquels les Acteurs sont posez en representant leurs Comedies, seroient esseuez au dessis de la hauteur de l'Oest des Spectateurs, d'autant moins verront-ils entiers les sits acteurs, & de plus lors qu'ils seroient reculez, enfoncez ou essoignez de la baze dudit theatre.

Mais comme les lieux où l'on est obligé de representer ces diuers Tableaux, ainsi que sur les voûtes ou autres plats-sonds inclinez, leurs bazes sont esseuées plus haut que ces theatres, il faut subir à cette sujection, à moins que sur de tels Tableaux l'on y voulust representer des bas reliefs ou tels autres corps & ornemens qui ne demanderoient point de si grands essoigne-

mens fuyants.

Et sur ce sujet la pensée m'est venuë de ce que j'ay dit aux discours cy-deuant, que l'on peut aussi representer sur de telles surfaces des Tableaux ordinaires sans considerer par quelle distance & hauteur d'Oeil ils ont esté faits à veuë d'œil ou par regle.

Mais reuenons à nostre principal but qui est qu'ayant sait vn tel petit Tableau modelle que celuy-cy ou autrement, il faudra saire dessus, vn treillis ou petit pied de carrez égaux entr'eux comme les pointées que vous voyez dessus celuy, & aussi petits que vous voudrez, pour plus facilement & iu-fement raporter les contours de vos objets qui sont dans iceluy sur vn pareil nombre de treillis perspectifs faits sur vne voûte ou tel autre Tableau, ainsi que vous allez voir en la Planche qui suit ce mesme Tableau modelle transporté sur vn treillis supposé fait sur vne voûte cilindrique,





Pour raporter dans us vne Voute Cilindrique las objects faits Sur le Tableau modelle de çy deuant.

A Yant sceu comme il sera dit cy apres, de quelle sorte l'on doit saire le treillis perspectif sur vn Tableau ou surface irreguliere, il ne resteroir p us qu'à scauoir celuy de trouuer sur les dits treillis, les endroicts & place de la scituation des contours des objets par proportion a ceux dudit Tableau modelle.

Ainsi par la precedente Planche du petit modelle treillissé de treillis égaux, & par celuy cy en voûte treillissé de treillis inégaux pointez & de pareil nombre que celuy dudit modelle. Vous jugez & voyez bien le moyen sans que je m'en explique dauantage, de saire le tout par conformité & proportion, qui est à dire de placer les parties desdits objets, carrez pour carrez

& place pour place.

Et comme les six pieds de front qui sont sur les pointées de front a b, cd, e f, g h, ik, & dauantage s'il y en auoit en s'éloignant de leur sondamentale ou baze E V deuiennent plus petits par vne proportion expliquée aux Planches 125, 126, de mon premier Liure, touchant la diminution de la couleur qui se trouve sur vne telle de front à comparaison & par proportion de celle qui est sur la semblable de front du treillis du petit Tableau modelle de cy-deuant, soit de sa moitié du tiers, du quart, & ainsi du reste.

Car il est tres constant que pour faire que ce qui sera desseigné & peint sur vne telle voûte ou plat sonds qui incline ou s'auance vers l'Oeil du tegardant, luy paroisse se redresser à plomb ou verticalement sur son pied droist E Q, P V, il saut que les parties de l'objet qui sont ainsi les plus auancées, soient plus petites & plus soiblement colorées a proportion que cel-

les qui sont sur la fondamentale de front EV.

Et d'autant que faisant les treillis ou carrez grands sur ledit modelle, ils le teroient d'autant plus sur le grand Tableau naturel. & que sur vne voûte il seroit difficile de bien trouuer precisement les contours des objets; ie donne cét auis de faire les dits treillis les plus petits que l'on rrouuera à propos pour par ce moyen rendre le tout plus correct ou plus juste.

Voy que dans mon premier Traité vous ayez veu ou pôtiuez voir le moyen de couper l'eschelle fuyante, & en suire faire vn treillis perspectif sur vn Tableau plat vertical, ie ne lai-

ray pas icy (& pour cause) de le reiterer.

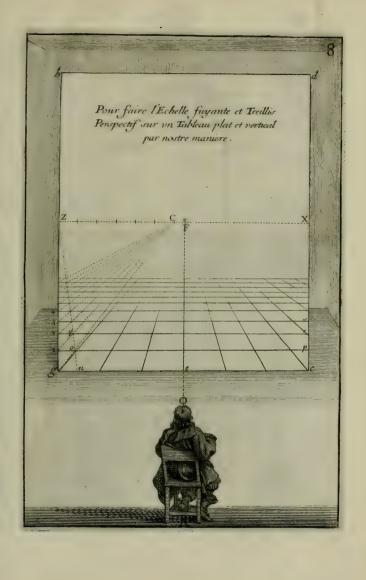
Ce Tableau g c d b est ainsi que j'ay dit, supposé estre plat & ces quatre angles droicts ou à l'équierre, la ligne du plan de l'Oeil Z C F X autrement horizontale esseué au dessus de la baze dudit Tableau g e c de trois pieds & demy, & la distance de l'Oeil du regardant de six; l'ay representé ledit regardant assis & vn peu plus petit qu'il ne deuroit, asin qu'il ne cachast point vne partie du Tableau, & aussi pour mieux voir ladite distance O F.

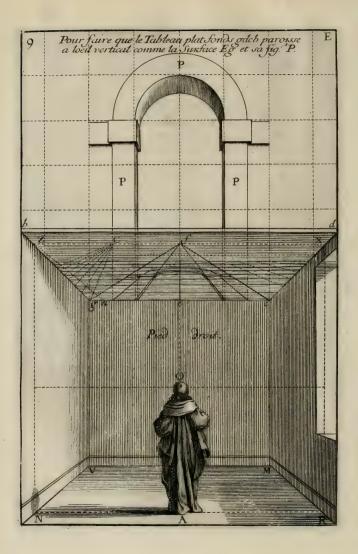
Remarquez donc que pour tracer ou couper perspectivement ladite eschelle fuyante, de quel nombre de pieds ou telle mesure que vous voudrez par nostre maniere vniuerselle; Vous n'auez qu'à ouurir vostre compas de telle ouuerture que voudrez & porter cette mesme grandeur en tel endroit qu'il vous plaira sur la ligne du plan de l'Oeil ZFX, & par exemple du point Z autant de fois que ladite distance contient de pieds comme de Zen C, puis rransporter encore vne fois cette mesme ouuer. ture de compas ou l'vne de ces six grandeurs sur la baze gec comme de genn, & dudit point n à celuy Z mener la pointée » Z, & en suite tirer vne autre pointée du point g au point c derniere de ces six divisions, & où elle coupera la pointée n Z mener la defront o p paralelle à sa fondamentale gec, puis du point 1 vne autre droite 1 q c qui coupera encore ladite pointée n Zau point q. & par le point 2 mener vne autre de front 2 q r & ainsi faire la mesme chose pour 3 s & autres de front suivant que vous en aurez de besoin.

Vous allez voir sur la Planche qui suit que le moyen de faire vn tel treillis perspectif sur vn Tableau plat-sonds que l'on desire qu'il paroisse à l'Oeil du regardant vertical ou a plomb

sur l'horison est le mesme que de celuy-cy.

En la Planche suivante est representé que la maniere de faire ces eschelles de front & suyantes sur vn Tableau plat & incliné vers l'Oeil du regardant, est ainsi que celle-cy.





Sur cette Planche il vous est representé en perspectiue la forme & portion d'une petite chambre, galerie ou cabinet & par ainsi le plan d'assiette NMRV, où est scitué le regardant AO puis les deux murs ou costez & le sonds ou pied droict V t gM, & sinalement son plancher ou plat sonds g c d b, sur lequel piat-sonds il est supposé qu'on vueille representer cette seneitre ou porte en arcade que j'ay supposée estre esseuée a plomb sur la de front g e c ou baze dudit Tableau plat-sonds g c d b derriere luy.

Ayant donc dessein de faire vn treillis perspectif sur vn tel

Tableau plat fonds afin qu'il fasse l'effect que j'ay dit.

Il faut tout premierement determiner le lieu d'où on veut regarder ladite surface, autrement la position ou seituation de l'Oeil, puis la distance, & pour ce faire supposez que la figure A O soit à plomb sur le plan d'assiette ou plancher NMR V.

Puis ayant esseué du point de l'Oeil O vne ligne à plomb O e f tant qu'elle rencontre ledit plat tonds ou Tableau g c d b comme au point f & dudit point f mener vne droicte de front Z

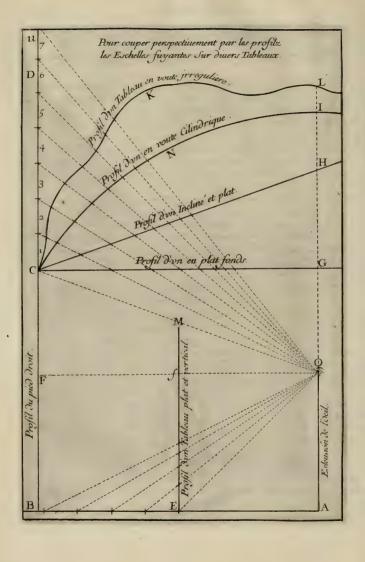
f X paralelle à la de front ou baze gec.

Lors il faudra mesurer combien ladite ligne O f contient de pieds, alors par ce moyen vous serez l'eschelle suyante comme il a esté expliqué en la Planche precedente & comme vous la voyez tracée au costé dudit plat sonds comme au triangle g C Z & g n Z & les six parties de la distance contenue dans l'interuale Z C, & des autres droites pointées qui vont au point C.

Cela estant sait il ne vous resteta qu'à mener les destront par les divisions perspectives suyantes, paralelles à leur de front sondamentale gee, & par les pieds ou divisions de cette de front gee mener des suyantes au point de veue f, & par ce moyen vous aurez sait vostre treillis ou carrelage perspectif sur lequel vous pouvez desseigner quelle sigure ou histoire que voudrez suivant & conformement au petit Tableau modelle sait pour cela.

L'ay placé sur le treillis dudit Tableau plat-sonds à peu pres la sorme de ladite porte ou senestre suitant le treillis geometral pointé, asin de donner à entendre qu'estant saite de la sorte sur ledit plat-sonds elle y doit parestre à l'Oeil du regardant de la mesme saçon que celle tracée sur le treillis geometral

pointé.



P Ar ce qui est representé en cette Planche vous deuez voir que la ligne A B represente le profil d'vn plan d'affiette du Tableau vertical E f M, lequel Tableau est perpendiculaire auditplan. Celuy C G d'vii en plat tonds. Celuy C H d'vii incliné & plat, & celuy C N I d'vii en courbure ou voûte cylindrique; Et finalement la ligne courbée C K L represente vn Tableau dont la surface est courbée irregulierement comme vn rocher, & de plus que la ligne C D laquelle est diuisée en sept parties égales est en cette rencontre le profil du plan d'assiette des profils desdits Tableaux C G, C H, C N I, & C K L.

Monintention est que O point de l'Oeil du regardant A O & tous ces profils de Tableaux & de plans d'assiette, ensemble toutes ces lignes pointées qui vont des diussions desdits plans aboutir audit Oeil O en vn mesme point & la pointée O G H I L doiuent estre entendues ou conceues dans vn mesme plan ou

coupe.

De plus que les coupes ou intersections que font ces dites fuyantes pointées sur ces diters profils de Tableaux sont les points perspectifs que l'on desire trouter sur seux selon le

rayonnement de la veue & leurs scituations.

De sorte que si on pouvoit avoir vne surface platte aussi grande que le lieu où on est obligé de travailler & en avoir les grandeurs des profils precis on pourroit sur icelle tracer par ce moyen les eschelles suyantes pour puis apres les raporter sur le

Tableau, ainsi que j'espere faire voir en son lieu.

Et faut bien noter que comme la ligne Of F profil du plan de l'Oeil est paralelle à son plan d'assierte B E A de mesme O G H I Lle doit estre au plan d'assierte C D & que la distance de l'Oeil O au Tableau C Gest O G de mesme à celuy C H, CN I, CKL. la distance est O H, O I, O L & aussi O f est la distance de l'Oeil au Tableau vertical E f M & A O son esseuation paralelle audit Tableau E f M.

Ie diray pour ceux qui ne sont pas beaucoup vetsez à reduire proportionnellement que n'ayant pas vn lieu assez grand pour faire ce que dessus en diminuant toutes ces lignes ou grandeurs de la moitié, il leur suffira d'vn lieu plus petit de moitié, & alors qu'ils voudront transporter l'eschelle suyante

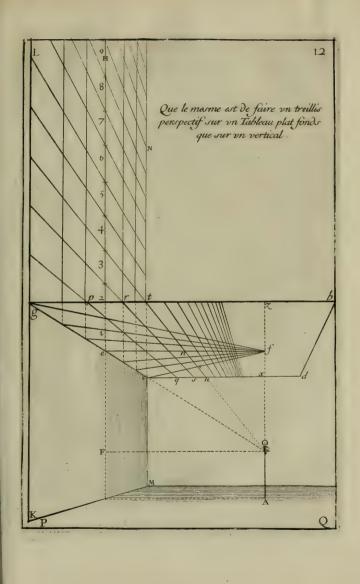
sur son lieu naturel il n'y auroit qu'à y mettre dessus deux parties ou pieds suyants perspectifs pour vn.

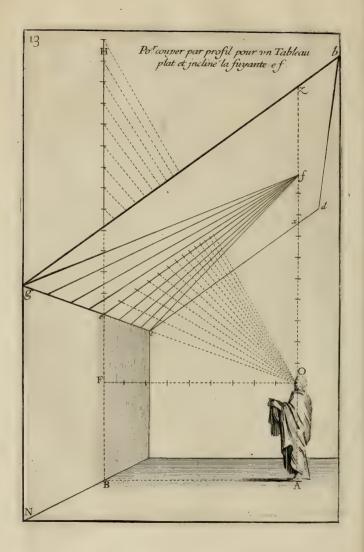
Pour derechef saire voir qu'encore qu'vn Tableau soit scitué d'vne autre saçon deuant l'Oeil du regardant que le vertical dont nous auons parlé, il ne saut ainsi qu'il a esté dit qu'à bien entendre ou comprendre ce que l'on sait & la raison pourquoy, aussi-tost l'esprit & l'imagination découure que la difference est si peu de chose que cela ne merite pas le parler ou du moins d'en saire distinction.

Pour exemple considerez encore cette Planche en tournant ce Liure ainsi que vous auez sait cy deuant pour la troisselme Plache, de sorte que la ligne a plomb Kg L vous soit vne de front vous remarquerez aussi-tost à la veue que la ligne FO y represente la hauteur du regardant dont O est l'Oeil, laquelle FO & aussi le Tableau g e d b sont icy perpendiculaires au plan d'assiette K L N M qu'vne partie dudit plan d'assiette supposé deriere le Tableau est carrelé de 9 carrez suyants & de 6 de front égaux à ceux de la baze du Tableau g e e, & de plus que l'internale du point O Oeil dudit regardant au point de veue f est la distance, dont s'ensuit que la ligne suyante e f du Tableau se peut duisser ou couper perspectiuement suitant le moyen precedent si l'on tire des lignes par les diussons 1, 2, 3, 4, 5, 6, &c. qui sont sur coupel a suyante e 4 H au point de veue O comme de celle 3 n O qui coupel a suyante e f au point n.

De sorte qu'ayant cette suyante e f ainsi diussée au Tableau l'on n'a plus qu'a mener par ces diussions des droictes paralelles entr'elles & à leur de front sondamentale gec, comme celles p q, rs, tu, & autres; Et en suite des diussions qui sont sur ladite de front gec mener des droictes suyantes au point de veue f par ainsi vous aurez sait sur ce Tableau les carrez ou treil-lis perspectifs des geometraux qui sont sur le plan d'assiette.

Apres cecy entendu en remettant vostre Liure deuant vos yeux à vostre ordinaire, en sorte que la droicte P Q soit vostre de front vous ne trouuerez autre différence quoy que ledit Tableau soit supposé plat sonds sinon que A est en cette position les pieds du regardant A O posez sur vn autre plan d'assiette ou plancher & que la hauteur du regardant est moindre que celle F O que voyez cy deuant, & que l'Oeil O n'a point changé de position & que O F est la d'Atance pour saire le petit Tableau modelle & F son point de veuë.





P Ar cette Planche vous verrez qu'il n'y aucune difference de tracet sur vn Tableau plat incliné les eschelles de front & suvantes que sur les precedents.

Ie croy donc sans le vous dire dauantage que par la veue des exemples cy-deuant & des lettres qui leur seruent de cottes vous pouvez reconnoistre icy la forme & seituation du Ta-

bleau, & vue bonne partie des autres particularitez.

Toutefois pour vn plus grand éclaircissement je vous diray encore qu'icy la ligne F e H est perpendiculaire à celle A B, que sa portion e H diuitée en 13. parties égales est le profil du carrelage ou objet ou comme j'ay dit du pian d'assiette, que la ligne pointée Of suy est paralelle, que l'interuale du point O au point se c'est la distance de l'Oeil du regardant audit Tableau & A O l'esteuation dudit Oeil à plomb sur la ligne A B. Et de plus qu'en tournant encore vostre Liure comme cy-deuant, de sorte que la ligne B F e H ou celle N g 13. vous soit de front, & que la pointée F O soit le regardant & l'interuale e H le plan d'assiette & O sia ligne du plan de l'Oeil, toute la disference qu'il y auroit est en l'inclination du Tableau & en la station & essentiel en l'inclination du Tableau & en la station & estenuation de l'œil du regardant A O.

Souvenez vous que les deux Planches qui precedent cellescy & celle qui suit n'ont esté mises à autre dessein que pour vous faire connoistre que l'on peut couper l'eschelle suyante par le moyen des profils en substituant tousiours derrière le Tableau comme en cette Planche la droicte verticale ou à plomb e H diuisée d'vn pareil nombre de parties égales que vous auez de treillis ou carrez faits sur vostre petit Tableau modelle & des diussions de cette pointée à plomb mener des lignes au point de l'Oeil du regardant & par ainsi elles couperont la ligne e f qui est dans vn meime plan que toutes ces autres & icy perpendiculaire à la conduite de front ou baze du Tableau gee.

La Planche qui suit est la representation d'un treillis perspecest fait sur une voûte cylindrique & en suite d'elle vous verrez comme lors que le point de veuë ne se trouue point dans l'enclos d'iceux ny sur un mesme plan, il faut auoir recouss pour y tracer ledit carrelage ou treillis à un autre moyen, neantmoins

tres-facile comme vous verrez,

A differance de tracer ce treillis perspectif sur cette surface ou Tableau d'auec ceux de cy-deuant n'est autre sinon que la forme de cetuy-cy est courbe en vn sens, & plat en vn autre.

Les lignes qui sont menées par les diussions de la baze du Tableau ou fondamentale de front gee au point de veue f nommées suyantes doiuent suiure la courbure de ladite voûte & par consequent cela ne se peut faire à la reigle mais bien les de

front pq, rs, tu & suiuantes.

Il se peut rencontrer diuerses sortes de surfaces courbes ou autrement où la mesme chose ne se peut faire à cause de leurs irregularitez, c'est pourquoy il faut recourir à vn moyen vniuersel duquel le peu que je diray icy pourra donner visée aux intelligens pour les autres rencontres en attendant le lieu cyapres où le tout sera expliqué plus amplement.

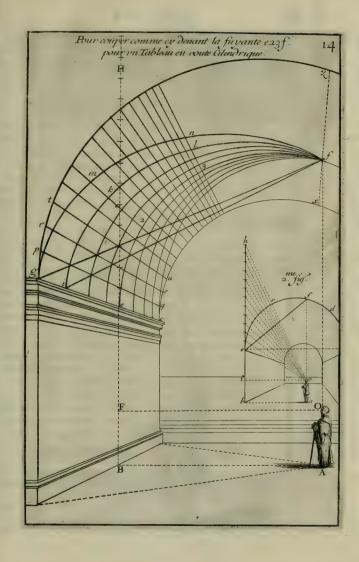
Voulant donc tracer par le moyen des trois Planches de cydeuant vne eschelle suyante sur vne voûte de la forme de celle cy.

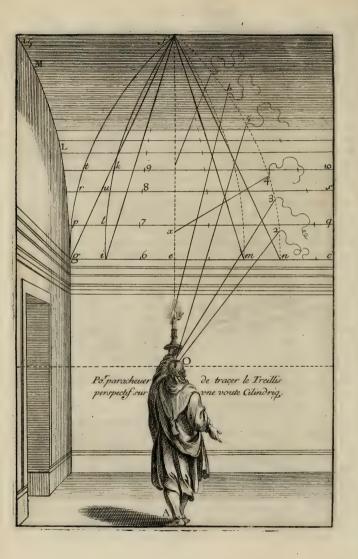
Considerez premierement le profil de cette petite sigure deuxiesme qui paroist comme essoignée perspectiuement à la grande, asin de ne la point tant embrouiller de lignes; puis sigurez-vous qu'ayant vne surface ou lieu plat de grandeur suffisante a y tracer en grand le profil erf d'une partie de la voûte & de son pied droict comme fe, & en suite la scituation de l'Oeil O du regardant en suite que vous eussiez esseué vne ligne eh à plomb suu ant ledit pied droict be & qu'elle suft diuisée en autant de parties égales que vous austrez de treillis ou carreaux suyans à representer sur ladite voute en menant de toutes ses diussions des droictes au point de l'Oeil O elles auroient coupé ou diuisée profil ef de ladite voute perspectiuement, lesquelles parties transportées ainsi sur ledit profil où vous deuez trauailler il n'y auroit plus qu'à mener par ces diussons des de front paralelles à vostre baze du Tableau, ce qu'estant fait.

Il faudra y tracer les fuyantes comme gmn f, i kl f & autres desquelles n'est besoin d'y en tracer que deux pour saire en suite

toutes les autres.

Ayant donc attaché au point de veuë f & aux deux diuisions gi de la baze du Tableau geo deux ficelles chacune en ligne droites comme gf & if lors ayant mis la lumiere d'vne chandelle, lampe ou slambeau au point de l'Oeil O ou en vn quelconque endroict sur la ligne à plomb O f les deux sicelles vous donneront leurs ombres sur ladite voute comme gmnf&iklf. La Planche qui suit acheuera le reste.





P Ar cette Planche je suppose que vous ayez coupé le profil g LM, de cette voute ou la suyante exf par le moyen cydeuant dit és Planches 11, 12, 13, 14, & par consequent mené à la regle outringléau filet ou cordeau blanchy par les divisions des droictes de front pq, rs, tu, & autres paralelles à la fondamentale de front gec.

Vous n'aurez plus ayant vostre de front ou baze du Tableau gec diuisée en vn pareil nombre de pieds ou parties qu'aurez voulu toutefois égaux ou de mesme grandeur que ceux qui ont seruy à couper perspectiuement le profil de ladite voute qu'à

mener par ces divisions des suyantes au point de veue f.

Pour cet effetattachezainsi que deuant deux sicelles ou telle autre chose qui ne soit sujette à se destendre ou lascher du moins de quelque temps à deux de ces divisions comme g f, i f bien tenduës en lignes droictes, puis mettant vne chandelle ou lampe allumée en vn quelconque endroiet de la ligne pointée à plomb o ef lesdites deux ficelles gf, i f feront les deux ombres ou fuyantes courbes gprtf & ilk f que vous tracerez ainsi sur ladite voute precisement comme il a esté dit cy-deuant.

Autrement comme à vostre droicte ayant ainsi attaché encore deux autres ficelles m f n f, & d'autres precisement en vn quelconque lieu sur la ligne pointée ou ficelle à plomb o e f & continuans lesdits filets comme ceux O2, O3, x4, O5, yb & autres tant qu'ils aillent toucher ladite voute & baiser en mesme temps lesdites ficelles suyantes sans qu'aucune d'elles perdent leurs lignes droictes, vous marquerez par ce moyen tant de points que voudrez sur ladite voute, & par ces points vous y menerez des lignes fuyantes courbes adoucies.

La mesme chose se peut faire aussi en mirant ou borneyant tousiours dans ce mesme plan Oy e x fn à mesure qu'vne autre personne taste auec vn baston les endroicts que les ficelles suyantes couurent de ladite voute à vostre Oeil O.

Et pour mener les autres fuyantes sur vne telle surface comme celles 6, 7, 8,9, & autres, il n'y a qu'à prendre les pieds de front contenus dans l'vn ou l'autre de ces triangles ou fuyantes courbes & les mertre autant de fois que vous en aurez besoin sur chacune de front de son alignement ainsi qu'aux de front g i, à i, 6, pl, à, 17, ru àu 8, t k à k 9, & ainsi des autres, & par ces divisions 6, 7, 8, 9, mener vne suyante adoucie 6 7 8 f, & par ainsi vostre treillis perspectif sera fait & prest à y desseigner dessus les objets du petit Tableau modelle suiuant son petit treillis geometral ou égal. Vsques à present nous n'auons tracé aucune eschelle de front & fuyante que sur des Tableaux où le point de veuë f ne sust dans le Tableau à la reserve de la Planche precedente, où ayant supposé l'eschelle suyante coupée par le moyen des profils du plan d'assiette & d'vne suyante, j'ay donné celuy de tracer les de front & suyante sur ladite voute.

Mais maintenant il s'agit de sçauoir encore couper lesdites fuyantes par nostre maniere vniuerselle pour en suite & ensemble les de front, les tracer sur toutes sortes de surfaces où ledit point de veue f ne les rencontre ou ne s'y trouue point ainsi qu'en cette Planche où ce point de veue f ne s'est point trouué

dans le Tableau incliné g e d b.

Ainsi ayant à tracer sur vn tel Tableau le treillis perspectif dont est question & determiné le lieu du regardant AO puis esseué du point O vneligue verticale ou à plomb tant qu'elle rencontre vn quelconque corps ou surface qui l'arreste, lors ce point de rencontre f sera celuy de veuë pour faire ce grand treillis perspectif & la pointée O f sa distance.

Or pour le pecit Tableau modelle, Fest son point de veue & OF sa distance, & c'est dont il se faut souvenir afin de ne pren-

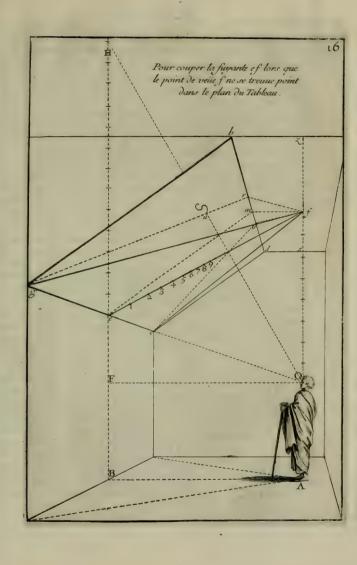
dre l'vn pour l'autre.

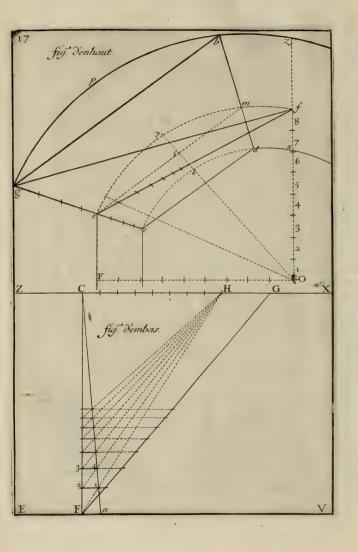
Cela estant vous conceurez que s'il y auoit trois ficelles tendues chacune en ligne droicte du point de veue f aux deux extremitez, & au milieu de la baze du Tableau comme les droites gf, ef, ef, & que vous eussie z mis comme il a esté expliqué és Planches 14, & 15, vne chandelle en vn que lonque endroict de la distance O f ou par le borneyement ou filets, vous auriez tracé sur ledit Tableau incliné les suyantes pointées grf, emf, e s f.

Ét de plus si vous auiez eu les 9, diuisions de l'eschelle suyante marquées sur la sicelle ef vous y auriez aussi trouué sur la pointée em par ce mesme moyen leur place perspectiue comme il

fera dit en la Planche qui suit.

Vous sçaurez aussi que pour auoir de telles lignes suyantes g r f sur vn Tableau plat il ne faut qu'y trouuer vn point comme u par le moyen du silet Ou qui raze le filet gf & par les points <math>gu mener la droicte gur, qui repond à la sicelle gf & ainsi des autres.





Vous deuez connoistre que ce qui est tracé en la figure d'enhaut de cette Planche n'est que la mesme de cy-deuant à la reserve que j'y ay ajousté vn prosil perspectif d'une voute g p b z & e-k d x derriere le Tableau plat incliné g c d b f & que pour la peritesse de la Planche j'en retranche icy la hauteur du regardant O & aussi deux sicelles puis qu'il sussit d'une à present qui est e f que je supposeicy bien tenduë en ligne droicte & perpendiculaire à la baze du Tableau g e c & sermement attachée aux points e & f.

Cela estant il faudra s'estre pourueu d'vn lieu plat & vny de grandeur à contenir l'interuale de cette ligne ou ficelle e f à moins que l'on ne voulust la reduire en petit proportionnellement, auquel cas il faut estre d'autant plus exact en l'operation.

Donc pour couper cette grandeur ou interuale e f sur ce lieu

plat comme en cette Planche figure d'embas.

Menez à la regle vne droicte EV, & sur icelle en tel endroict que voudrez vne autre droicte FC qui luy soir perpendiculaire puis transportez sur cette FC l'internale ou grandeur au juste de la ficelle ef comme de Fen C, & par ce point C menez la ligne ZCX paralelle à EV, cela sait voyez ou contez en haut combien il y a de pieds ou parties sur la ligne pointée Of.

Puis ouurez vostre compas d'vne grandeut à volonté & portez cette grandeur ainsi 8, sois sur la ligne Z C X en commençant au point C, & sinissant à H, puis gardant cette mesme ouuerture de compas ou de la quelconque desdites 8, parties dudit interuale C H, transportez la sur la de front E V comme de Fen puis dudit point n menez vne droicte au point C, lors du point F menez vne autre droicte pointée au point H, & par le point 1 où elle a coupé la droicte n C menez vne de front 2, t paralelle à E V ou à Fn & du point 2 au point H menez vne autre droicte pointée 2 H, & dereches menez la de front 3, 4, & ainsi du reste comme il a esté dit és deux Planches 8 & 10, & tresamplement & de diuerses sagons dans mon premier Liure.

Lots vous n'aurez qu'à transporter les parties suyantes qui sont sur la ligne F C dessus la ficelle ef tendue droicte & les maz-

quer auec de l'ancre ou telle autre chose.

La Planche qui suit vous expliquera le reste.

Yant transporté sur la ficelle e f figure d'enhaut le nombre des parties ou pieds fuyants voicy deux ou trois moyens

pour les tracer sur vostre Tableau incliné gedb.

L'vn ayant enfilé ou appliqué aux endroicts des diuisions de la ficelle droicte ef des petites patenostres ou boulettes de cire & en suite mis la lumiere d'vne chandelle precisement en la place du point de veue O par ce moyen les ombres de ces boulettes & celle de la ficelle e f iront se placer sur ledit Tableau comme aux points 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ainfi que les droictes pointées O 1, O 2, O 3, O 4, & autres vous montrent.

Le deuxiesme moyen est estant deux personnes que l'vne eust son Oeil au point O & qu'elle mirast ou borneyast si celuy qui luy cherche auec vn baston ou telle autre chose vn peu pointuë luy montre bien l'endroit sur le Tableau que chaque boulette

luy couure à l'Oeil & ainfi la marquer,

Le dernier moyen est par les filets ainsi qu'il a esté expliqué en la 15. Planche pour tracer les fuyantes sur vne voute, mais pour l'occasion presente, il faut oster les boulettes afin que le filet que l'on conduira toussours du point d'œil O en ligne droicte iusques à la surface ou Tableau touche ou baise de plus prés les divisions d'ancre marquées sur la ficelle e f pour les marquer plus precisement sur ledit Tableau.

La figure d'embas vous represente vn Tableau courbe ou en voute g c d b sa distance Of pour faire son eschelle suyante ef. Et de plus la distance O F & le point de veue F pour faire les

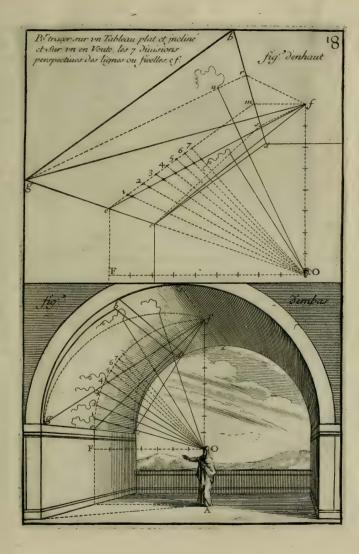
eschelles suyante & de front du petit Tableau modelle & par leur

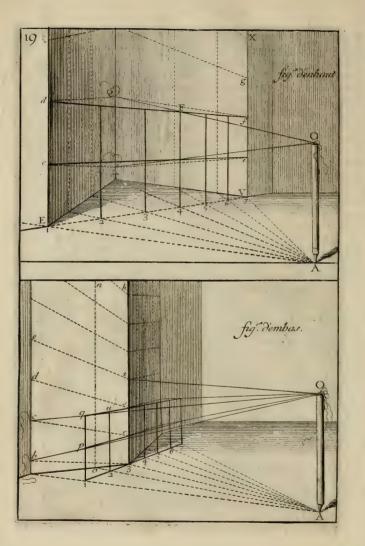
moyen ses objets.

Cette figure vous montre aussi comme par ces filets O1, O2, O 3, O 4, & autres continuez en ligne droicte iusques à la voute en touchant chacune des diuisions ou marques de la ficelle ef sans leur faire perdre à aucunes leurs lignes droictes vous aurez tracé sur ladite voute la fuyante courbe e 1,2,3,4,5,6,7, f laquelle s'y peut faire aussi par les autres moyens cy. dessus.

Ces suyantes e 7 m f estant faites figure d'enhaut & d'embas e 7 f & leurs divisions, vous n'aurez plus qu'à mener par ces divisions des droictes de front paralelles à la baze du Tableau gec, ce qu'estant vous aurez fait vostre treillis perspectif prest à y desseigner dessus carré pour carré, ce qui fera sous les carrez ou petit pied de vostre Tableau modelle ainsi que vous

pouuez voir aux Planches 6, 7, 9, & en la 14, le troillis sur la voute.





Ans cette Planche figure d'enhaut est representé un mur vertical qui fait un angle rentrant ou enfoncé, & en bas un faillant ou ayancé.

Voulant representer sur iceux vn Tableau vertical & plat conforme en son grand comme le modelle en petit, faut considerer qu'encore que ces angles rentrant & saislant ainsi, toussours leurs esseuations sont icy considerez à plomb ou perpendiculairement sur le plan où est scitué ou placé le regardant, ou pic-

quet AO.

Etainsi que la distance du petit Tableau modelle pour ces sortes de Tableaux & son esseution d'Oeil est celle d'enhaut O F & d'embas O t & l'esseution d'œil A O, & qu'il ne saut penser à ces distances & esseutions d'Oeil que pour faire le Tableau modelle, lequel estant trei lissé ou diuisé de carrez égaux il ne saudra que trouuer suiuant la position d'vn pareil treillis grand exposé deuant ladite surface, l'ombre d'iceluy sur ces surfaces.

Donc pour y conceuoir d'abord vn tel treillis figurez vous que la ligne E V baze du Tableau soit diuisée en 6, pieds ou parties égales que les coins du mur ou montans du Tableau E z & V X le soient aussi comme Ecdz & V efg X, & que par ces diuissons il yait des ficelles tendues droictes & de front, puis d'autres à plomb ou perpendiculaires sur les diuissons 2, 3, 4, 5, 6, lors vous autez fait vn treillis geometral derelief deuant la dite surface, & pour le tracer perspectif sur icelle vous n'aurez qu'à mettre vne chandelle ou telle lumiere au point d'œil O & les ombres que ce treillis de ficelles sera sur les dits angles seront le treillis perspectif dont vous auez besoin.

Le mesme pouuez vous faire par les filets & le borneyement.

Or sur de telles surfaces verticales & plattes ou vnies, il n'est pas necessaire de construire entr'eux & l'Oeil O va pareil nombre de treillis geometraux qu'en peut avoir le petit modelle, il suffit d'vne couple l'vn sur l'autre, fur tout lors que les angles A T E, A T V sont égaux de part & d'autre : Car ayant tracé vn costé comme figure d'embas par le moyen des deux filets O p b & O q c, ayant mené vne droicte à plomb par les 2 points b c, il faudra porter sur icelle cette internale be autant de fois qu'il sera besoin, puis ayant diuisé l'arreste à plomb 3 t h, par le moyen des internales égales 3 r, r s. st, & autres puis tracé sur ledit costé d'angle les lignes pointées b 3, cr, d s, et & suiuantes, puis menez vne droicte du point A pied du regardant à la di sisson 2, iusques au pied du mur o & en esseuant dudit point o la droicte à plomb on vous aurez fait le treillis du costé b h dudit angle saillant; l'autre costé estant égal il n'y aura qu'à y transporter ces mesmes divisions ou carrez, ou bien fi il ne l'est pas menant dudit point A des droistes aux autresdivisions 4,5,6,7,& continuées insques au bas dudit mur il faudra esseuer les pointées à plomb.

P Noore que cette figure ne soit point ombrée ou ombragée, je croy que vous ne laissez pas de voir que c'est comme la representation d'vne partie d'vn vestibule vouté en arreste ou Ogiue, & que les pieds droicts de ladite voute sont courbes ainsi

qu'vne niche ou dedans d'vne tour.

De plus que les 4 lignes, regles ou ficelles ged b sont icy tendues pour trouver vne grandeur de Tableau sur ladite voute; Et en suite les divissons perspectives suyantes trouvées comme cy-devant & transportées sur la ficelle ef; Ensemble les ficelles de front eq. rp, mn, tendues sur ces divisions suyantes & attachées aux montans gb, ed, & le tout dans vn mesme plan ou coupe.

Or pour tracer toutes ces ficelles de front & autres sur cette sorte de voute, il saut comme cy-deuant mettre vne lumiere au point O, & ainsi elles marqueront leurs ombres sur icelle, ou si vous voulez par le mirement ou bourneyement ou par sicelles commela figure vous montre & les pointées courbes stug,

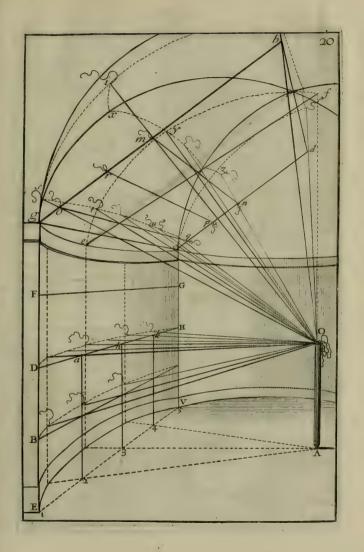
ixyz, tirées pour les de front oq, mn.

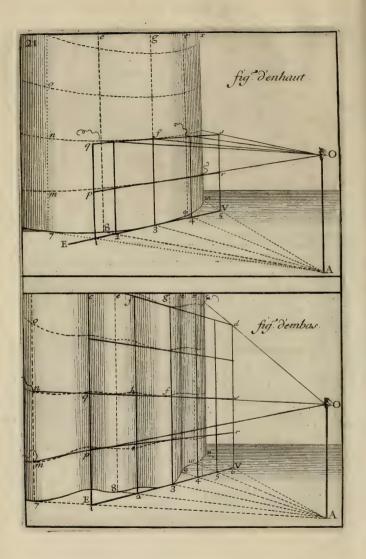
Or cét exemple de faire vn treillis perspectif sur vne telle voute equipole à ce que j'ay dit de le faire sur vn rocher si besoin estoit.

Reste à vous faire entendre ce qui est du pied droict de cette partie de voute, lequel se presente deuant l'œil O comme le dedans d'vne tour qui est la mesme chose que l'angle rentrant

de cy-deuant.

Ié suppose donc que l'on voulust faire sur vn tel pied droict vn Tableau qui parust plat & vertical veu d'vne telle distance O h & esteuation d'œil A O ce qui seroit les conditions pour faire le petit Tableau modelle, lequel sait & diuisé de carreaux ou petits pieds geometraux, il faudroit diuiser la droicte E V baze du Tableau en mesme nombre de parties que celle dudit modelle, puis faire commecy-deuant le treillis de ficelles ou telles autres choses commeles à plomb E B D F, 24,3 h, 4 k, V C H G, & de front B C, D H, F G, & parla lumiere mise au point O ou par des filets attachez au picquet au point O ou aussi par le borneyement, & ainsi vous serez de quelle maniere que vou-drez ledit treillis coutbe d'vn sens & droict de l'autre qui est le mesme des voutes, puis qu'vne tour est vne voute debout & vne voute ou berceau vne tour couchée,





V Ous voyez en cette Planche figure d'enhaut vne surface comme d'vne tour reguliere, & en bas vne reguliere en

son tournant & vne irreguliere en son a plomb.

Si vous auiez volonté de representer sur de pareilles surfaces vn Tableau & objets visibles comme est dit cy-deuant, de sorte que les lignes E V figure d'enhaut & d'embas, sussent entendués les bazes dudit Tableau, il n'y auroit comme cy-deuant qu'à construire vn treillis ou parties d'iceluy perpendiculaire sur lesdites bazes.

Les .6, droictes pointée figure d'enhaut & d'embas qui du point A pied du regardant A O vont passer par les divisions desdites bazes E V jusques au pied desdites tours ou surfaces comme aux points 7, 8, 9, 10, 11, montrent que pour y tracer dessus les ombres ou places des montans du treillis exposez devant icelles qu'il n'y a qu'à esseure des droictes à plomb ou paraielles entr'elles de ses points comme celles 7 e, 8 e, 3g, 9 t, 10 x, 11 z.

Maintenant pour tracer sur icelles les de front pr, qs, & autres, si l'on ne veut se seruit de la lumiere en la mettant au point O, il saut auoir recours à trouver divers points premierement ceux où se croisent les ficelles du treillis Bed V sigure d'embas comme aux endroicts Epq, 2 i h, & autres pris sur les dites lignes

comme en la Planche cy-deuant.

Sur de telles surfaces il sussit d'auoir pour chaque ligne à plomb comme 7,0 figure d'embas l'interuale mn qui est celle qui vient du point O passer par les points p q donner cette interuale mn & la porter autant de sois que l'on en a besoin sur ladite ligne 7,0 comme de n en 0, & ainsi des endroicts i h pour la pointée à plomb 80 & de messer des autres qui sont contenus entre les ficelles de front pr, qs. & ainsi vous aurez fait vostre treillis perspectif sur ladite surface pour y representer dessis les objets qui sont desseignez & peints sur vostre Tableau modelle & aussi treillisté geometralement d'un pateil nombre que ce luycy; je vous repete encore que O f est la distance dudit Tableau modelle, A O son esseuation d'œil & par consequent f le point de veue d'iceluy.

La Figure ou Tour d'enhaut estant égale de part & d'autre, il ne faut pour ledit treillis qu'en faire vne moitié ainsi que des angles de cy-deuant.

Pour les Tableaux verticaux de biais chacun doit voir par les figures desedites angles de la Planche 20, que c'est la mesme chose puis que les costez d'iceux sont de tels Tableaux de biais.

H iij

Sur ce que la maniere de faire la representation ou perspective d'un ou de plusieurs objets veus de bas en haut ou de haut en bas, nommée horizontale, est la mesme que d'en faire une verticale.

Ors que l'on represente sur vn treillis perspectif sait sur le plan d'assiette des objets perpendiculaires ou inclinez audit plan plus ou moins proches de la baze d'vn Tableau vertical l'on trouue par le moyen de la dite de front ou baze & de la fondamentale suyante perspectiue à droict & à gauche la place de leurs assiettes ou plans perspectifs, ensemble au dessu dessure de leurs assiettes ou plans perspectifs, ensemble au dessure de leurs assiettes ou plans perspectifs, ensemble au dessure de leurs assiettes ou plans perspectifs.

fous dudit plan d'assiette leurs esleuations.

S'il se rencontroit occasion de representer dans ou dessus vn tel Tableau vertical comme en cette Planche vne muraille à plomb esloignée de 9, pieds de sa baze E V & que sur ladite muraille les objets A, B, C, D, y sussent attachez perpendiculairement ou autrement comme vn clou ou telle autre chose contre vn mur, & aussi y determiner leurs ombres, ceux qui sont vn peu versez en la pratique de la perspectiue ne trouue-roient pas cela difficile.

Toutefois il y en a que leur prescriuant de representer ces mesmes objets pour estre veus de haut en bas ou de bas en haut

ou horizontalement ils s'y trouueroient empeschez.

Donc pour faire voir que ce n'est pas entendre cette pratique

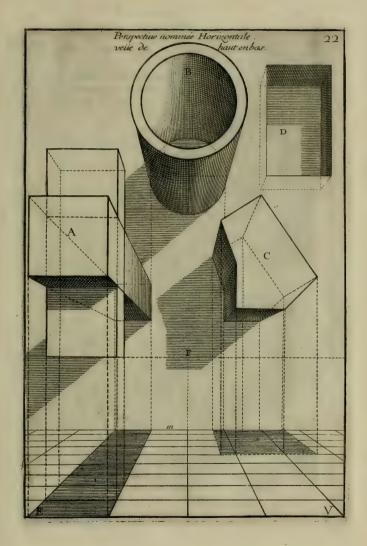
que penser qu'il y ait difference de l'vne à l'autre.

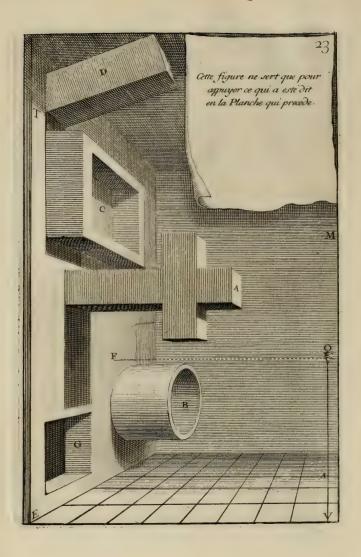
Ie donne auis de cacher le treillis perspectif Em V en regardant la Planche ou ces objets de bas en haut ou de haut en bas en sorte que le rayon de vostre Oeil tombe ou monte à plomb sur le point F, & si c'est de haut en bas, considerez que la surface où les objets A, B, C, D, sont posez est comme vne court ou place plate, ou si de bas en haut que c'est vn plat-sonds ou plancher où ils sont attachez & alors jugez si il y doit auoir disserce quelconque en la pratique de faire l'vn que l'autre.

L'on peut de mesme se figurer sans cacher ledit plan d'assiette ou treillis perspectif le prendre en regardant de quelle sorte que l'on voudra lesdits objets pour estre vn mur ou surface qui se peut concenoir tant ost representée à l'œil de niueau & verticale-

ment.

La Planche qui suit vous acheuera comme je croy, de confirmer ce que j'ay dit, en cas que ne l'ayez encore entendu.





I En'ay pas pû donner au regardant A O vne plus grande di-stance pour facilement embrasser d'vne Oeillade les objets que vous voyez supposez, scituez & attachez sur vne muraille deuant luy à cause de la petitesse de la Planche.

Or derechef vous jugez bien qu'vne personne comme le regardant A O qui voyant des objets ainsi attachez ou sichez dans vn pareil mur ou surface ou des fenestres ou trous creusez sur icelle qui les considereroit toussours comme verticaux eu égard à ce plan d'assiette sur lequel il est posé, & que si luy en falloit faire la perspectiue de la sorte il ne la conceuroit que verticalle.

Par ainsi tournez s'il vous plaist vn peu ce Liure de sorte que ladroicte à plomb E T vous soit de front comme l'est à present EV, puis figurez vous seulement que l'œil O est scitué en l'air, & qu'il regarde lesdits objets ABCDG de haut en bas & que par ainsi sa position ou scituation ne changeant point ny celle des objets il en aura tousiours vne pareille sensation, le mesme encore en les regardant de bas en haut en tournant encore ce Liure de sorte que la ligne V M 23, vous soit de front comme vous estoit ET & E V.

Iugez apres cela si j'ay raison de dire qu'il ne faut point pour faire telle chose sur vn plat-fonds horizontal changer de pratique ny en faite si l'on ne veut de petit Tableau modelle mais bien lors qu'il y aura occasion de trauailler sur des voutes à plein ceintre surbaissée reguliere ou non pour faire en sorte qu'ils apparoissent à l'Oeil horizontalement placé.

Si quelqu'vn doute encore sur ce sujet il n'a qu'à voir ce qui est escrit en mon premier Liure.

Venons à faire voir par figure ce qui a esté dit touchant le variement de la prunelle de l'œil en peignant sur le relief,

P Our considerer cette figure it faut tourner ce Liure en sorte que la baze N X vous soit de front & ainsi que les lettres vous montrent.

Vous y voyez la ligne A O hauteur du regardant posé à plomb sur le plan d'assiette A H N Q P & le Tableau g c d b, & que les lignes pointées A g H, A P Q, O b r, O d s V, qui embrassent ce Tableau g c d b, ensemble tout ce que ledit œil O peut voir en cette position au delà ou au trauers d'iceluy si c'estoit yn verre ou surface mince & transparante.

Mais mon but sur ce sujet ne tend qu'à vous faire entendre la raison des coupes paraselles au Tableau touchant l'affoiblissement ou fortissement de la couleur des corps ou objets ainsi

veus de front & fuyants.

Vous remarquerez donc que la petitesse de cette Planche m'a contraint à ne representer au de là dudit Tableau que trois coupes plans ou sections en contant le Tableau pour vne.

La deuxiesme coupe est H Isr, & la troissesme NM VQ, & que les deux internalles fff, sont égaux chacun en la distance

Of de l'œil du regardant O.

Or dans mon premier Traité il est dit qu'ayant à representer vne couleur sur ledit Tableau gedb, premiere coupe, soit claire, soit brune, il la faut mettre de sa plus franche & forte couleur sans aucun aliage ou messange de la couleur de l'air ou autre, ainsi qu'il conuient faire pour representer de semblables couleurs sur les objets qui sont conceus reculez au derrière dudit Tableau ou coupe, d'autant que dans l'espace ou internale du rayonnement ou distance Of de l'œil du regardant au Tableau, il s'y trouue de l'air.

Mais ayant à representer de tels objets colorez entre les espaces qui sont supposées entre les coupes fff il faut y faire ce message ou aliage par le moyen expliqué en mon premier Traité ou en celuy-cy, toutesois dans ledit premier cela y est

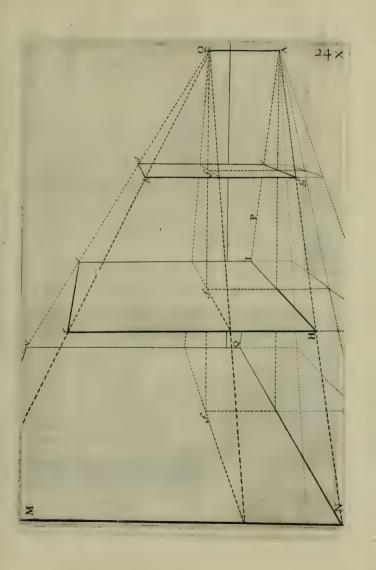
amplement déduit.

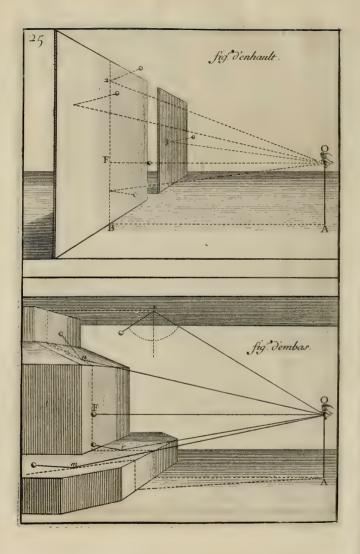
le diray seulement icy que s'il falloit mettre vne telle couleur sur la coupe HIsr, il faudra l'affoiblir à comparaison de la franche, claire ou brune

mise sur la premiere coupe ou baze du Tableau.

Et lors qu'il s'agira d'exprimer vne couleur d'vn objet plus ou moins fuvant ou tournant, il faudra au messne endroict desdites coupes & en leur entre-deux pour peu que ces objets ou corps soient suyants l'affoiblir plus que d'yne pareille qui seroit sur vn objet de front.

PREMIERE





Igure d'enhaut quand l'œil O regarde d'vne œillade vne turface platte colorée exposée de front deuant luy & perpendiculaire sur le plan d'assierte, de tous ces rayons qui vont sur cette surface ou ces especes vers luy, il doit auoit la sensation plus forte de l'endroit ou point F rayon direct que de ceux O 2, O3, & autres.

Mais encore que l'œil reçoiue vne telle sensation si ne saut-il pas conclure qu'il faille assoiblir de la sorte aux Tableaux plats & verticaux les parties colorées des objets qui se rencontrent dans vne mesme coupe de front. Ains au contraire il conuient

de les colorer de mesme force en toute leur estenduë.

Et pour preuue ayant supposé à present que les deux surfaces plates sigure d'enhaut soient deux Tableaux colorez de mesme force en toute leur estendué, le regardant O en aura pareille sensation que cy-deuant, ainsi l'on peut dire que cette diminution de couleur se fait aussi bien de l'œil O, au Tableau que d'iceluy au naturel ou relies.

Mais lors qu'il s'agist de representer sur vn Tableau plat des surfaces plattes & autres objets colorez qui se presentent plus ou moins de front ou suyants à l'œil il saut en affoiblir ou forti-

fier aussi plus ou moins la couleur.

Or sur ce sujer je diray par comparaison que si vne bale est poussée plus ou moins directement contre vne surface platte elle sera beaucoup plus d'effort que si elle est poussée de biais vers vne surface platte ou tournante ou qu'elle la frise en glisfant sans s'y arrester.

Ainsi figure d'embas l'œil O aura vne plus forte sensation de la couleur du point F puis que cette bale ou rayon touche cét endroit de surface platte perpendiculairement & de front que non pas du rayon Or qui touche obliquement cette surface

fuyante r m & encore moins du rayon On.

Encore que la couleur du point m doit au relief ou naturel apparoistre à l'œil O plus foible que d'vne mesme au point r neantmoins pource qu'au Tableau le point m & r sont en

mesme coupe il faut en faire la couleur égale,

A raison de cy-deuant touchant la diminution de la couleur des surfaces ou objets plats veiis de front d'auec ceux veiis suyants plus ou moins, determine celle des objets tournans

de quels sens ou costez que ce soir.

Pour exemple figure d'enhaut si l'œil auoit la faculté de pousser diuerses bales sur vn objet rond comme la portion de boule B celle qui la rencontreroit plus directement feroit plus d'effort contre cette boule B, & pour celles comme On, Os, Or, qui ne sont que friser ladite boule aux points n, s, r, elles ne sont aucune impression contr'elle.

Ainsi peut on dire que l'œil O aura la sensation plus sorte de la couleur du point F, & ainsi à proportion moins sorte des autres comme Ot, Ou, Ou, & d'autant plus des endroics tournants & glissants ur s puis que le rayon de l'œil ne s'y arreste

point.

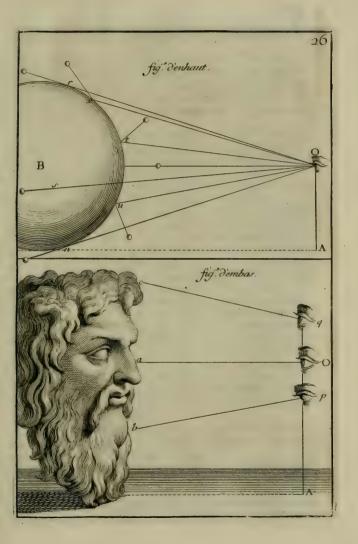
Venons au sujet de la figure d'embas sur ce que la pluspart des Peintres quoy qu'en haute reputation ne sorcent pas assez l'affoiblissement de la couleur de ces objets toutnants & fuyants

en peignant ou colorant apres le relief ou naturel.

Ie suppose que l'œil O est destiné pour voir d'vne seule Oeillade sans varier la prunelle ny d'vn costé ny d'autre cette teste ou objet, & que le rayon O a rencontre perpendiculairement l'endroit a de cette teste, & que si dudit Oeil en cette position il en estoit sorty comme celuy figure d'enhaut diuers rayons dont quelques-vns rencontreroient les parties de cette teste qui seroient de front dans vne mesme coupe verticalle ou perpendiculaire de celle a & de mesme couleur, ces parties deuroient aussi estre traictées au Tableau de mesme force, comme estant de front; pour celles qui sont suyantes ou tournantes il n'en est pas de mesme ainsi qu'il a esté dit & sera encore cyapres expliqué.

Mais le principal de la faute est que si vous auiez mis le quelconque des deux yeux p ou q en la place de celuy O sans changer le rayon visuel qu'ils ont comme p b ou q e, que ny l'vn ny l'autre ne verroit la couleur de la partie a de mesme force que la voit celuy O & qu'ils pourroient auoir la sensation plus forte des parties plus essoignées & plus tournantes ou suyantes de cette teste que de celles qui en seroient plus proches suiuant

que le rayon y donneroit plus ou moins directement.





Sur le sujet de mon premier Traicté & des deux Planches cydeuant, je me trouue obligé de dire qu'en ayant conseré auec des Sçauans en la Geometrie; ils m'ont aduerty d'vne distinction necessaire lors qu'il s'agit de comparer la force des touches & teincres de deux objets inegalement essoignez du Tableau.

Ce que j'expliqueray en cette sorte à ceux qui ont vn peu de Geometrie; Si vne piramide diaphane est coupée à la moitié de sa hauteur par vn plan parallel à sa baze, ce plan coupant formera vne figure semblable a la baze de la piramide, laquelle figure sera le quart de cette baze. Mais chaque ligne de la petite figure sera la moitié de chaque ligne correspondante de la baze.

Maintenant si on met vn luminaire au sommet de la piramide, le mesme ordre de rayons illuminera ces deux surfaces paralleles, l'vne apres l'autre, puis donc que dans la plus esloignée vn melme degré ou force d'illumination prouenue de melmes rayons est estendu quatre fois dauantage que dans la plus proche, qui n'est que le quart de l'autre comme nous venons de dire; il s'ensuit qu'en chaque portion de la plus essoignée l'illumination sera quatre fois plus foible que celle d'vne portion égale de la plus proche. Mais encore qu'à la rigueur l'illumination ne se doine considerer que sur des surfaces, neantmoins si nous la voulons considerer sur des lignes correspondantes de ces deux surfaces paralleles de nostre piramide lumineuse, nous concluerons que sur les lignes de la surface plus esloignée, l'illumination est deux fois plus foible que sur les lignes de la plus proche, pource que dans celles-là l'illumination est deux fois plus estendue, car les lignes de la grande sont doubles, des correspondantes de la petite.

Cecy se peut confirmer par vne experience que je déduiray cy-apres; Et est vray aussi des autres qualitez du corps lumineux

comme de sa chaleur & autres.

Or supposant que la vision se fait comme l'illumination, & que les rayons viennent des objets qui sont pris icy comme de nouueaux luminaires. Vers laquelle opinion je penche entierement, si nous mettons l'œil à la place du luminaire au sommet de la pyramide dont nous venons de parler, par vn mesme dis-

cours nous conclurons qu'vne portion de la surface plus essoignée fait vne sensation à l'œil quatre fois moins forte qu'vne
portion égale de la plus proche. Mais si on considere ces surfaces comme estans composées de lignes physiques & visibles à
la façon de ceux de nostre profession, on reuiendra tousiours au
mesme but, car quoy qu'en nostre exemple les lignes de la
double distance soient deux fois plus longues que leur correspondantes de la premiere, toutefois les largeurs de celles le
estant aussi doubles de celles des autres, ces lignes seront de petites surfaces dont les plus essoignées seront aux plus proches
dans la raison des quatrez de leurs distances, à laquelle raison
reuiendra reciproquement celle de leurs forces visibles,

Dans mon premier Traicté de Perspectiue & dans celuy-cy, ayant determiné les touches & teinctes des lignes de front, comme de lignes geometriques, je me suis seruy de la raison des distances ou des pieds de front faisant la deuxiesme de front deux fois plus soible que la premiere, la troisses fois, la qua-

trielme quatre fois, & ainsi de suite.

Mais dans le discours qui suit sur la Planche 27, pour les Theoriciens, nous nous seruirons de la raison des quarrez des distances, pource qu'il s'agira des points visibles qui sont des petites surfaces tels que sont tous les points physiques qui tombent sous les sens.

L'experience que j'ay faite sur l'illumination est qu'ayant allumé vne mesche d'vne lampe qui a quatre desdites mesches toutes égales & separées l'vne de l'autre & sur vne mesme ligne de front : Puis en suite pris vn Liure d'vn caractere ou lettre semblable à celuy-cy, en m'essoignant toussours de ladite lumiere jusques à ce que mes yeux en regardant d'assez prés fusset dans le degré mitoyen de ne pouvoir plus lire ladite lettre; lors m'estant encore essoigné de ce lieu en ligne droite d'vn interuale égal à celuy de ladite lumiere à ce premier où j'estois, en sorte que ces deux portions ou internales de la lumiere à ce premier & au second fussent égaux ; Ayant fait allumer vne des autres mesches de ladite lampe afin de voir si ce double de lumiere seroit suffisant à me faire voir aussi distinctement en ce dernier lieu qu'au premier je ne le trouuay pas, ny melme à trois; Mais les ayant toutes quatre allumées alors mes yeux reçeu. rent la melme sensation de mon deuxiesme essoignement qu'ils auoient eus du premier.

69

Ceux qui desireront faire cette mesme experience doiuent prendre garde qu'alors que l'on a trouué ce premier endroicht mitoyen de ne pouvoir plus lite ladite lettre, ou bien distinguer de quelle sorte de netteté l'on voit, il faut sermer ou clorre les yeux quelque temps puis les ouurir & regarder, & aussi-tost aller au second lieu & les refermer encore qu'il n'y ait que deux lumieres, puis de mesme vn peu apres les r'ouvrir, par ainsi l'on verra que ce double de lumiere ny trois ne suffira pas, & qu'il en saudra quatre; sinalement ces quatre estans allumées, refermez vos yeux & vous ramasse de vision du premier lieu, lors les ouvrans vous en aurez ou receurez vne sensation pareille ainsi que j'ay dit.

Il y a vne difficulté à comparer les forces des couleurs, c'est que nous ne sçauons point le moyen de les diusser par moitié, tiers, ou quart, c'est pourquoy dans la pratique celuy qui aura l'adresse d'approcher le plus prés des proportions que nous auons dit & dirons pour les touches & les teintes, reüssira le

mieux comme estant plus prés de la verité.

Ayant escrit à Monsseur Desargues à Lyon où il est à present depuis quelques années sur ce sujet de l'illumination & de la vision, il m'a conuié de mettre en quelque lieu de ce Traité ce

qui suit.

Quant à la regle de pratique du fort & foible qu'il a eu sa raifon de la fonder sur la reciproque d'entre ses distances ou pieds de front & non de leurs quarrez ou de leurs solides, comme d'autres peuvent saire ayant peut estre aussi raison.



E T pour vne plus ample explication; Soit en la Planche suiuante vne pyramide de rayons lumineux ou visuels AB en la figure première de cette Planche 27, ou vn ordre de rayons parallels en la deuxiesme figure, il est euident en ces deux Figures que le plan dont le profil est CD qui se presente moins obliquement ou moins de biais aux rayons AB, en receura dauantage & sera plus esclairé ou veu plus sortement qu'vn autre plan égal mais plus oblique dont le profil est CE. De mesme que la surface courbe CG sera plus fortement veue ou illuminée que la courbe égale GF qui est plus oblique que la première CG.

Aux Theoriciens.

Pour auoit la raison de l'illumination ou de la vision sur diuerses surfaces planes ou courbes soient en la Figure 3, les rayons AB, AD, AF, venans de l'œil ou du corps lumineux A à distance since; les sorces de la vision ou de l'illumination sur les points B, D, F, des surfaces planes BG, DH, FI seront inégales pour deux raisons; la premiere à cause de l'inegalité de ces rayons AB, AD, AF; & la seconde, à cause de leurs differentes inclinations sur ces surfaces. Dans ces rayons faites les portions AB, CD, EF égales entr'elles, & des points A.C, E, sur chacun de ces plans tirez les perpendiculaires AG, CH, EI, qui seront les sinus des angles d'inclination ABG, CDH, EFI, de chacun de ces rayons sur chacun de ces plans à cause de l'inegalité des rayons. La vision ou l'illumination du point B, est à celle du point D, reciproquement comme le quarré du rayon AD est au quarré du rayon AB.

De plus la vision ou illumination du mesme point B sur le plan BG à cause de l'obliquité est à celle du point D sur le plan DH, aussi à cause de l'obliquité comme AG est à CH dont ayant égard tant à l'inegalité des rayons AB, AD, qu'à leur inclination sur les plans BG, DH, la force de la vision ou de l'illumination du point B est à celle du point D en raison composée de la raison du quarré de AD, au quarré de AB, & de la

raison du sinus AG, au finus CH.

En la Figure 4, l'œilou le corps lumineux A estant aussi à distance sinie, les rayons AB, AD, AF, rencontrans la surface courbe aux points B, D, F; par ces points menez des plans BG, DH,

FI; qui touchent chacun cette surface courbe BDF & faites la messime construction que dessus, la sorce de la vision ou de l'illumination du point B, est à celle du point D en raison composée de la raison du quarté du rayon AD au quarté du rayon AB, & de la raison du sinus AG au sinus CH, & ainsi des autres points

visibles qui sont des portions de surfaces.

Or quoy que les rayons tombent sur la courbe du costé du conuexe en cette Figure quatriesme, il est aysé de juger que c'est la mesme chose du costé du concaue, & aussi que nous ne mettons pas en ligne de conte la force qui vient des restexions, ou l'affoiblissement causé par l'interposition des vapeurs, brouissars, poussieres & autres corps qui voltigent dans les airs; Il saut neantmoins estre auerry qu'il se peur faire que nous ne connoissions pas toutes les causes qui sortisent ou affoiblissent la lumiere ou la visson, & que si outre la distance & l'obliquité on en descouure quelque nouvelle dont on sçache la raison, il faudra joindre cette raison aux deux autres precedentes qui proviennent de l'essoignement & de l'obliquité, & de ces trois en composer vne qui sera la veritable raison de l'illumination ou visson sur ces objets.

En ces Figures 3, & 4, si les rayons AB, AD, sont également inclinez sur les plans BG, DH, il est aysé à conclure que la force de la vision ou illumination du point B est à celle du point D reciproquement comme le quatré du rayon A D, est au quarré du rayon AB; car les deux finus d'inclination font vne raison d'égalité, Mais si le quarré du rayon A D estoit au quarré du rayon AB comme le sinus d'inclination du rayon AD est au sinus d'inclination du rayon A B; c'est à dire come C H à AG la raison composée des deux raisons susdites seroit une raison d'égalité, partant en ce cas la vision l'illumination des points B, D, sur les surfaces B G,D H, seroit égale, la distance de l'vn estant recopenlée pat l'obliquité de l'autre. Ainsi come l'inegalité des quarrez des rayons AB, AD, AF, montre celle de la vision ou de l'illumination à cause de l'essoignement des points B,D, F, jusques à l'œil ou au corps lumineux A; de mesme l'inegalité de ces perpendiculaires ou finus A G, CH, EI, marque celle de la vision ou de l'illumination qui vient de l'obliquité des rayons sur les surfaces où ces points sont posez.

Mais en la Figure cinquiesme si les rayons lumineux AB, CD,

EF, sont parallels entr'eux comme ceux du Soleil qu'on supposée tels à cause de son excessive distance à la terre, rencontrans chacun les surfaces planes BG, DH, F1, aux points B, D, F3 II est certain que si on ne considere que leurs distances jusques au Soleil, l'illumination n'en sera pas inégale puis que ces distances ou rayons AB, CD, EF, estants supposez infinis sont estimez égaux entr'eux. Donc l'inegalité de l'illumination de ces points B, D, F, ne viendra que de la differente obliquité de chacun de ces rayons AB, CD, EF sur chacun de ces plans. Partant les sorces de l'illumination de chacun de ces points B, D, F, sont entr'elles comme les sinus d'inclination AG, CH, EI.

Sil'œil estoit capable de voir d'vne distance infinie comme on le suppose dans la projection Orthographique, les rayons visuels AB, CD, EF, seroient parallels, & les forces de la vision des points B, D, F, sur les plans BG, DH, FI, seroient entr'elles comme celles de l'illumination, c'est à dire comme ces sinus

d'inclination AG, CH, EI.

En la Figure fixiesme si les rayons parallels AB, CD, EF, rencontrent une surface courbe dont le profil est BDF; ayant par ces points mené des plans BG, DH, FI, qui touchent la courbe BDF aux mesmes points, & pris les portions égales BA, DC, FE, &c. comme auparauant, les sorces de l'illumination ou de la visson à l'infiny aux points B, D, F, de cette surface courbe, seront entr'elles, comme AG, CH, EI, qui sont les sinus des angles de l'inclination des rayons sur ces plans touchants.

Tout ce que nous venons de dire est demontré dans l'optique pour l'illumination ou vision tant de la surface plane que de la

courbe.

En ces mesmes Figures 5 & 6 siles rayons AB, CD, sont également inclinez sur les surfaces planes BG, DH; on conclurra que les forces de l'illumination ou de la visson à l'infiny aux points B, D, sont égales, car les sinus d'inclination en ce cas sont égaux.

De la on peut entendre ce qui a esté dit en mon premiet Traicté qu'vn suyant & tournant precipité equipolle à vn lointain, ou grand essoignement, puis que les vns & les autres di-

minuent les forces de la vision & de l'illumination.

M Aintenant pour la perspettiue. En la Figure septiesme soit l'œil l'reil Aá distance finie du Tableau B C, & d'vn plan geometral D'E, les rayons visuels A f F, Ag G, les points geometraux F, G, dans le plan D E, les points correspondans f, g dans le Tableau BC. Premierement foit DE vn plan de front c'est à dire parallel au Tableau B C, par ce qui a esté dit jur la cinquieme figure de cette Planche, la sensation du point F veu de la distance A F dans le plan DE', est a la sensation d'vn semblable point f veu de la petite distance A f dans le Tableau, reciproquement comme le quaré du perit rayon A f est au quarié du grand rayon AF, car les plans BC, DE, estans parallels les inclinations des rayons AF, Af sur ces plans seront égales. Donc pour faire en sorte qu'vn point f dans le Tableau veu de la petite distance Af faise à l'œil la mesme sensation que le point geometral F dans le plan de front DE veu de la grande distance A F, faut diminuer la touche & la teincte geometrale du point f, en sorte qu'estant ainsi assoiblie elle soit à la touche & teincte geometrale ou naturelle, comme le quatré du petit rayon Afest au quarré du grand rayon AF. & ainfinous aurons la touche & teincte du point perspectif f dans le Tableau BC. nous ferons le melme pour tous les autres points du plan D E.

Sile plan DE est le Tableau & le plan BC le geometral entre l'œil & ce Tableau, le point perspectif F estant sortissé de sorte qu'il soit a son geometral f comme le quarré de la grande distance AF est au quarré de la petite Af. Alors les deux points

F & f feront a l'œil la meime fensation.

Si le geometral & le Tableau estoient vnis en vn seul plan les touches & teincres seroient les mesmes dans le geometral &

dans le Tableau & n'y auroit rien a changet.

Il arriveta en ces plans patallels D E, B C, que tous leurs points perspectifs, f, g, b seront touchez & colorez de mesme force, car les rayons A F, A G sont divisez proportionnelle-

ment par les plans parallels, en f & g.

Secondement, soit vn plan geometral suyant ou de biais D E c'est à dire qui ne soit point paralel au Tableau B C. en ce cas la sensation du point F veu de la grande distance AF dans ce plan oblique ou suyant D E est à la sensation d'vn semblable point correspondant f veu de la petite distance Af dans le plan du Tableau B C, en raison composée de la raison du quarré du petit rayon Af au quarré du grand rayon AF, & de la raison

du sinus de l'inclination du rayon AF sur le plan DE au sinus d'inclination du rayon Af sur le Tableau BC. Donc pour faire en sorte qu'vn point f veu de la petite distance Af dans le Tableau salle à l'œil Ala mesme sensation que son point geometral F veu de la grande distance AF dans le plan geometral DE, faut diminuer la touche & teincte geometrale du point f en sorte qu'estant ainsi afsoiblie, elle soit à sa touche & teincte geometrale, dans cette raison composée que nous venons dedire; & nous aurons la touche & la teincte du point perspectif f dans le Tableau BC. & ainsi des autres points comme gh.

Or à cause que les plans BC, DE ne sont pas parallels les rayons A F. AG ne sont pas tousiours coupez proportionnellement par le Tableau aux points f g, & les inclinations de ces rayons sur ces plans sont presque tousiours inegales, d'où s'ensuit que les touches & teinctes des points perspectifs f, g sont aussi presque tousiours differentes, neantmoins il arrive quelquessois qu'elles sont égales, comme seroient celles des points perspectifs f, h, dont les geometraux F, H sont dans vneligne droicte FH parallele au Tableau B C. (ou, ce qui est de mesme, parallele à la commune section des deux plans B C, D E prolongez s'il en est besoin) car fh commune section du Tableau B C & du plan AFH, est parallele à FH, donc les rayons AF, AH sont coupez proportionnellement aux points f, h; Et ainsi Af quarré est à A F quarré comme Ab quarré à AH quarré. Et de plus le finus d'inclination du rayon AF sur le plan suyant DE est au sinus d'inclination du petit rayon Afsur le Tableau B C. comme le sinus d'inclination du grand rayon AH sur le mesme plan DE, est au sinus d'inclination du petit rayon Ab sur le Tableau B C, ce qui est assez conneu par les Geometres, Donc de part & d'autre les raisons composées sont égales puis que les composantes sont égales; d'où nous concluerons comme aux plans parallels, ou de front, que les touches & les teinctes des points perspectifs f, h sont égales entr'elles.

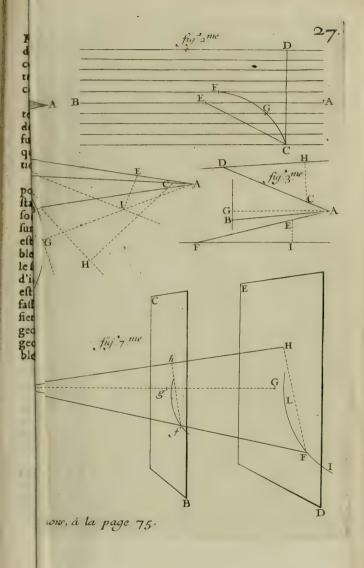
Enfin soit vne surface courbe dont le profilest IFL en la mesme Figure septiesme, vn rayon visuel sur icelle AF la rencontrant au point F, son correspondant f dans le Tableau BC. menez vn plan DFE, qui touche la courbe IFL en ce point F, & comme nous venons de dire, trouuez dans le Tableau BC la touche & teinste du point perspectif f comme si son geometral Festoir dans ce plan touchant D F E, ce sera la touche & teincte du point perspectif f dont le geometral F est dans cette surface courbe I F L; ainsi on trouuera les touches & reinctes des autres points I, L, de la courbe, par le moyen des plans touchants cette courbe en ces mesmes points.

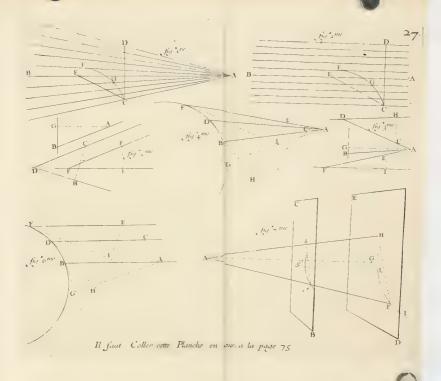
Pour conclure, il est maniseste que dans la perspectiue les touches & les teinctes des plans suyants & tournants precipitez doiuent equipoller à celles d'vn lointain pource que ces plans suyants ou ceux qui touchent ces courbures sont aussi des obliquitez precipitées, d'où s'ensuit la diminution ou augmenta-

tion precipitée des sinus de leurs inclinations.

Mais dans la projection Orthographique en laquelle on suppose que l'œil est essoinée du Tableau & des objets à distance infinie, les touches & les teinctes des points visibles ne
sont différentes qu'à cause de la différente obliquité des rayons
sur les plans suyants ou tournants, car les distances infinies
estans estimées égales, la force d'vn point dans le plan du Tableau est à celle de son point correspondant geometral comme
le sinus d'inclination du rayon visuel sur le Tableau, est au sinus
d'inclination du messme rayon visuel sur le plan geometral ou
est le point proposé; partant pour faire que l'vn & l'autre point
fassent à cét Oeil la messme sensation, saut diminuer ou fortisier celuy du Tableau Orthographique, en sorte qu'il soit à son
geometral comme le sinus d'inclination du rayon sur le plan
geometral est au sinus d'inclination du messme rayon sur le Tableau.









Sur la pretendue diminution des Figures quandelles sont esleuées haut, of sur le dire de quelques-vns que toutes lignes font arc of par consequent qu'aux Iableaux il les faut ainsi representer.

Sur cette pretendué diminution en hauteur considerez en cette Planche ayant tourné ce Liure en sorte que la ligne CM,
18, soit la fondamentale de front, que EO est le regardant à
plomb sur le plan d'assiette Eg GYC, & O son point d'œil;
puis que la surface platte MRSN est le Tableau posé de front
deuant le regardant & aussi perpendiculairement sur ledit plan
d'assiette.

De plus considerez l'objet ou sujet ADCH esseué sur le plan

d'assiette derriere le Tableau & paralel à iceluy.

Par ce qui suit vous deuez conceuoir que menant des rayons ou lignes droictes de chaque point de l'objet au point O Oeil du regardant entr'autres des parties égales sur iceluy comme 1, 2, 3, 4, 1, 6, 7, H, ces lignes auroient marqué au Tableau vn mesme nombre de patries égales, à la verité plus petites que celles de l'objet a cause de la distance de l'Oeil au Tableau & d'i-

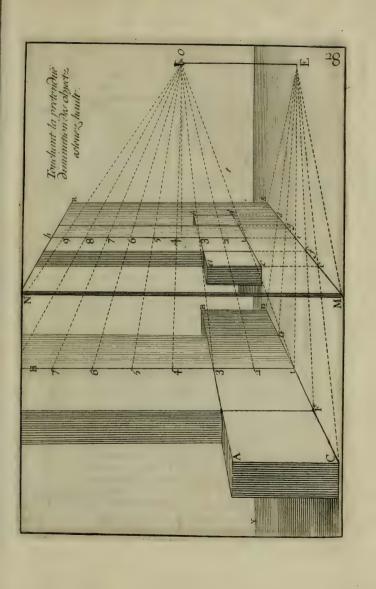
celuy à l'objet.

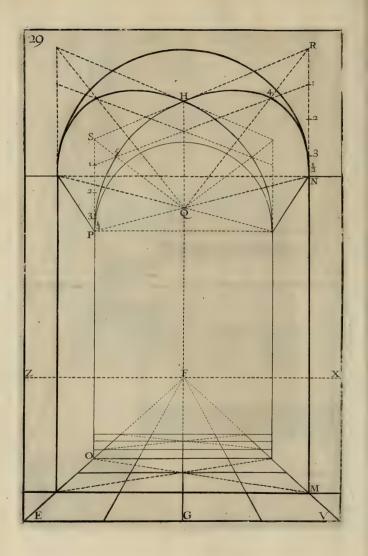
Et combien qu'à l'objet il n'y ait que 7, parties à plomb, l'vne fur l'autre, je dis que quand il y en auroit vne infinité il en arriueroit tousiours la mesme chose suivant cette position d'objet d'Oeil & de Tableau le mesme en est il des diussions de la de front C F G D, objet estant menées des droictes au point E pied du regardant, car elles couperont la de front ou baze du Tableau M S aux points of igd en parties égales, & ainsi par consequent de la partie mascine de l'objet A D H veue ainsi de front par sa largeur.

Pour conclusion je ne m'inquiette point si toutes lignes sont ou ne sont point arc, sur tout lors qu'il s'agit de representer vn ou plusieurs objets en perspectiue, & si en voyant le naturel elles semblent à l'Oest telles, je suis asseuré qu'elles le luy seront

aussi proportionnellement audit Tableau.

Pour faire dautant plus remarquet cette proportionnalité j'ay mis les mesmes Lettres & Chiftes sur l'Objet representé comme coulé mascif du longs de ces rayons pointez & appliqué contre le Tableau, que sur l'objet naturel, à la reserve que les dites Lettres y seront Capitales & sur le Tableau d'Italique.





Eux comme j'ay dit, qui n'ont pas compris à fonds nostre maniere de pratiquer la Perspectiue & qui ont dessem de saire la representation des Voûtes que l'on nomme d'Areste, de Cloistre, ou d'Ogine par icelle, se doiuent souvenir que j'ay donné dans mon premier Liure le moyen d'y mettre vne postre en Arcade & à faire des ronds ou cercles perspectifs tournez ou scituez de divers sens, Et que cetdites voutes ne sont d'ordinaire que deux portes en arcades qui se croisent l'vne l'autre, & de plus que celuy qui y sçair mettre vn cercle ou rond entier peut bien en faire le mesme de sa moitié.

Or vous verrez par cét exemple & par celuy qui suit qu'ayant trouué la hauteur des deux pieds droicts ou costez de l'vne de ces arcades M N, O P, jusques à la cotniche ou imposte N & P & tiré la droicte pointée, corde ou tirant de l'arc N Q P, pour faire la courbure ou arc N 4 H 5 P, faut esseur vne ligne pointée N R, & vne P S, chacune a plomb au dessus de son pied droict, perspectiuement de la hauteur que doit augir le plus esseué de voître arc voûte ou arcade; puis ayant mené la droite pointée R S & en suite trouué le milieu perspectif desdites lignes N P & S R, & par consequent les points H & Q; lors des points R & S, vous menerez deux droictes au point Q comme R Q & S Q demies diagonnales; puis vous diuiserez precisement en trois parties & demies les pointées à plomb N R& PS, & par l'vne de ces parties sçauoir l'entiere 1 R, 1 S, ayant mené vne droicte pointée 1,4,5,1, elleira couper les deux demies diagonnales S Q & R Q aux points 4 & 5:

Par ce moyen vous aurez cinq points pour mener la ligne courbe perspectiue comme les cinq N, 4, H, 5, P, Ceux qui sont vn peu versez en telles pratiques sçauent bien que l'on peut trouuer vn tel nombre de points qu'on voudra pour mener vne telle courbure en perspectiue, mais je trouue qu'il suffit de ces cinq, encore que le moyen de les trouuer ne soit pas geometric, attendu que la diagonnale est incommensurable au costé du carré: Mais à mon auis il y a assez de precision pour la pratique, ce que j'ay plus amplement expliqué dans les Planches 70 & 72,

de mon premier Traité.

Vous voyez bien apres cecy que pour faire l'autre courbure ce n'est que le mesme, & qu'il n'y a difference quelconque, & siur ceia j'ay creu qu'il suffiroit d'y tracer dessus les mesmes lignes. Ous voyez en cette Planche la representation par traits de deux rangs de voûtes comme l'vne de cy-deuant, accompagnée de quelques petites particularitez, sur l'vne desquelles voûtes j'ay laissé les lignes pointées qui ont seruy à la construire.

Or souvenez-vous que nostre-dite maniere de pratiquer la perspectiue comme elle est amplement expliquée en mon premier Traité, est la mesme que de pratiquer le geometral, & que je dis que celuy qui sçaura la mesure des objets ou corps qu'il y voudra representer il n'y sera arresté en aucun endroit par aucune sorte de difficulté.

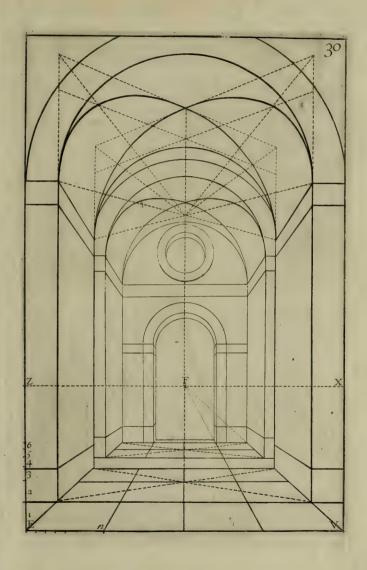
Ie conuie donc derechef icy tous ceux qui professent cét Art de Peinture de s'instruire de la pratique du Geometral autrement ils se trouueront toussours arrestez & empeschez dans la pratique Perspectiue; car à moins que de desseigner tout après le naturel & de trouuer les objets placez & scituez ainsi que l'on veut faire le Tableau, s'ils n'ont la mesure desdits Objets ils ne les

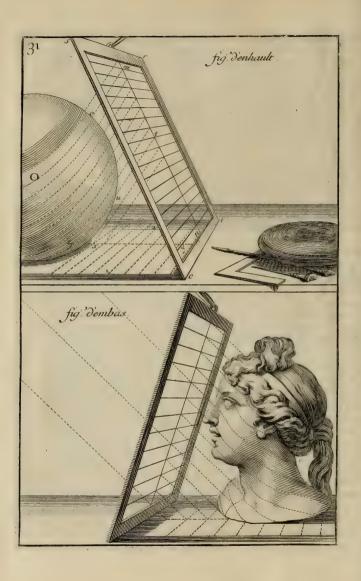
pourront representer perspectifs,

l'ay tracé au costé de cette Planche ou Tableau comme à vostre gauche l'eschelle suyante 123456 &c. puis le point Z qui represente l'esseuation de la ligne du plan de l'œil Z X & en bas sur la baze du Tableau E V l'internale En qui vaut icy la valeur de deux pieds, puis sur la moitié d'iceluy, i'ay tracé la cotte ou marque du nombre des pieds que contient la distance laquelle est de quatre, qui par consequent valent 8, puis que le dit interuale En en vaut deux, ainsi chaque internale suyant qui sont sur ladite ligne E Z en valent aussi deux.

Cecy est fait & dir, asin que ceux qui sont leurs Tableaux par regle de perspectiue & sur tout par nostre maniere tracent si le cœur leur en dir, ainsi à costé de leurs Tableaux l'eschelle suyante, l'esseuation d'œil puis le pied de front & le nombre des parties qu'ils ont prises pour distance, ce qui ne nuira ausdirs Tableaux puis que la bordure cachera les diuisons ou marques.

Cela estant ceux à qui vn jour ces Tableaux tomberont és mains & qui auront vn peu de connoissance de cette pratique de perspectiue, pourront auoir la satissaction de prendre par ce moyen la mesure des corps ou objets desdits Tableaux & celle de les placer selon seurs distances & esseurion d'œil pour les voir.





Sur la pensée que j'ay euë pour la conduite sur le nud des corps, des lignes que les Graveurs nomment hacheures ainsi qu'il a esté dit aux discours cy-deuant sur ce sujet.

Out premierement vous verrez dans cette Planche figure d'enhaut que je suppose l'objet O estre la representation perspectiue d'une portion de boule exposée aux rayons du Soleil & c s r r c une bordure ou chassis barré de sits tendus chacun en ligne droite & paralels entr'eux, puis un autre sil m n qui les croize perpendiculairement, lequel chassis est suposé incliné vers ladite boule O entr'elle & le Soleil.

Et ainsi vous voyez que tous ces fils font leurs ombres sur la-

dite boule & sur la surface où elle cst scituée.

Supposant donc le mesme estre fait sur le relief il est constant que ces sils de quelque saçon que l'on pose ledit chassis entre ladite boule de relief & le Soleil ils y seront des ombres qui seront paralelles entr'elles comme qui la couperoit ainsi par plusieurs plans paralels entr'eux.

Vous voyez figure d'enhaut que l'ombre courbe & droire ouxy est faite par le fil mt n & les pointées courbes & droires O. 02. 1.2 & autres par les fils paralels qui croisent celuy

mtn.

Mais ledit chassis estant comme en la figure d'embas interposé entre le Soleil & vne teste de relief ou de sculpture d'une
matiere blanchel'ombre de ces sils ne seroient point en toutes
rencontres sur toutes les parties d'icelle paralels entr'eux encore
que ladite teste sust supposée coupée par de pareils plans paralels
entr'eux ainsi que j'ay dit de la boule O: Neantmoins il ne s'ensuiuroit pas que l'on n'en peust tracer de paralelles sur le relief
ou de s'y en imaginer, puis comme j'ay dit les desseigner sur les
objets que l'on feta d'une mesme ordonnance paralelle perspectine; comme on les conçoit sur le relief d'une ordonnance paralelle geometrale.

Considerez donc sur ladire testele concours perspectif de ces supposées paralelles ombres de fils pointées, & comme les hacheures qui sont entre-deux suiuent leurs mesmes concours ou

paralelisme perspectif.

Or sur cette matiere il y a à discourir & à s'exprimer pour appliquer cette mesme pensée sur tous les diuers corps que l'on peur representer par cét Art de Graveure,

Extraict du Prinilege du Roy.

P Ar Grace & Privilege du Roy donné à saince Germain en Laye le troisselme Novembre 1642. Signé LOVIS, Et plus bas, SVBLET; Il est permis a Abraham Bosse de la ville de Tours, Graveur en Taille douce de graver, faire graver & imprimer, vendre & debiter par telles pertonnes qu'il verra bon estre, en tous les lieux de nostre Royaume, tous les Desseins en Pourtiaiture qu'il desseignera de son invention ou qu'il aura recouurez de l'inuention de quelqu'autre; Ensemble tous Desseins concernans les Arts & Sciences dont ledit Bosse pourroit à l'aduenir tracer les Figures, & dresser les Discours de son inuention ou d'autres, & ce durant l'espace de 20 années accomplies du jour de l'acheuement de la premiere impression : Et defenses sont saites à toutes personnes de graver, faire graver, imprimer, vendre, debiterny distribuer durant ledit temps en aucuns lieux du Royaume, aucune chose gravée ou imprimée qui soit extraicte, copiée, contresaite, imitée en tout ou en partie, d'aucun desdits Ouurages dudit Bosse, sans sa permission ou de ceux qui auront droict de luy; à peine contre les contreuenants, de trois mil liures d'amende, confiscation de tous les Exemplaires. Le tout comme il est plus amplement declaré dans lesdites Lettres : Verifiées & registrées, ouy Monsieur le Procureur General en la Cour de Parlement le 12. May 1643. Signé, GVYET.

Auertissement.

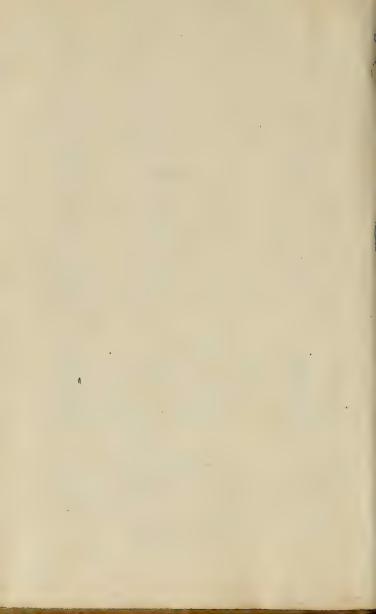
Ovs auons dit au penultiéme Article de la page 34. Chapitre 12. touchant les vapeurs & autres corps qui empeschent le passage de la lumiere re, que la pette de la mesme lumiere seroit proportionnée aux distances : ce qui se doit entendue en proportion Arithmetique & non pas Geometrique, Comme si dix thoises de Broüillars dessobent un quart de la lumiere, les dix thoises suivantes desroberont encore un autre quait : & au bout de quarante thoises de distance la lumiere sera toute perduë. Le mesme s'entend de la vission supposant tousiours que les dites vapeurs ou broüillars soient uniformes, ce qui arrive rarement.

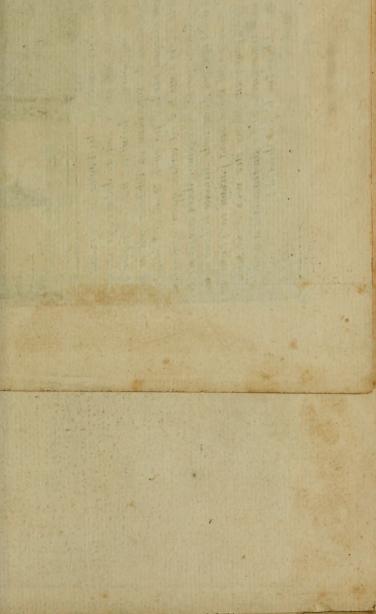
ERRATA.

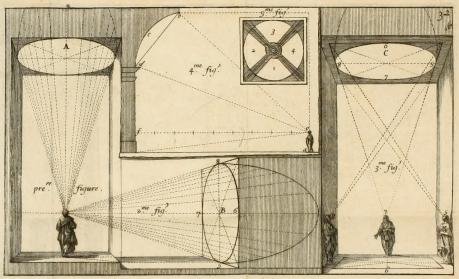
Les huict pages de l'auertissement n'ont point de chissres. Et en la page 4, premiere ligne, lisez, Ocil & au luminaire. Pag. 21. l. 26. qui ett d'ordinaire. p. 38. l. 4. plans paralels. p. 64. l. 2. desront ainsi, & l. 17. à la distance. Et tout au bas de cette page à la reclame, PLANCHE au lieu de PREMIERE.

L. S. D. Acheué d'imprimer le 5. May 1653.









COMME quelques Particuliers n'ant pas compris dans mon Traété de la Perspective pour les Voutes, l'Universalité de sa Pratique dans la Representaon des Objects en toute sorte de Scituation, et quoy que ce soit au dedans des Couppes ou Domes, Iay cru qu'il Seroit bon de l'Expliquer par la representation des Cinq figures cy dessus, et y faire remarquer que pour faire une bonne Degradation des Objects sur toutes formes et Scituations de Superficies ou Tableaux qu'il ne faut employer a chaqu'un qu'une Distance et un point de Veiie, telz qu'ils sont marques par la marque qu'un cu le Dome et Tableaux et situé Horisontalement, Car sil estoit placé Verticalem' comme il est en la 2º fig Cotté B, il est certain qu'on ne pourroit pretendre qu'il y eust ces mesmes 4 points de Veiies; dou je concluds avec Raison, que la même chose doibt être observée a legand du Dome Horisontal Cotté A dans la premiere figure, et qu'il doibt être veu d'une Seule distance et d'une meme Oeillade, et Semblablem' ce Dome Vertical B, fig 2º de Sorte que quand même un tel Dome Seroit partagé en 4 différents Tableaux comme il est representé au Plan 1,2,3,4, figure 5º de voire qu'ils pourroient encore être veius d'une Seule Oeillade, il faudroit prendre des distances plus grandes comme on peut remarquer celle f o du regardant a o fig 4º pour un Tableau courbe de chet plat d b, dont le point de Veiie f en est dehors Sur le pied droit d f.

Par A. Bosse en Iuin 1669. Avec Pruidee.

RARE 85-B 29457

